NICOTRA|Gebhardt

Радиальные вентиляторы –
для ременного привода с прямым приводом без корпуса

Издание 1

fan|tastic solutions

Приоритеты для Nicotra-Gebhardt:

- универсальность и снижение затрат на проектирование, поскольку все спиральные корпусы имеют идентичные размеры, независимо от рабочего колеса с загнутыми вперед или назад лопатками или *rotavent*®

- высочайшее качество и короткие сроки поставки, благодаря постоянным инвестициям в развитие современных производственных технологий

- экономия дорогой энергии за счет широкого применения ноу-хау, выходящих за пределы области производства вентиляторов

Солидный поставщик разнообразных индивидуальных решений:
Программа радиальных вентиляторов Nicotra-Gebhardt

позволяет нам позиционировать себя как производителя номер один в этой области. Эта программа включает широкий спектр оборудования: от радиальных вентиляторов для ременного привода до встраиваемых вентиляторов с прямым приводом. Мы предлагаем самый большой ассортимент продукции, а также соответствующие услуги в этой сфере.

ADH-E / ADH

Рабочие колеса двустороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками

RDH-E / RDH

Рабочие колеса двустороннего всасывания с загнутыми назад лопатками

RZR *rotavent*

Рабочие колеса двустороннего всасывания с загнутыми назад лопатками из полого профиля

RLM

Встраиваемые вентиляторы с прямым приводом

Если все подходит:
100% взаимозаменяемая серия продукции

Совершенная производственная программа означает для нас, что все радиальные вентиляторы взаимозаменяемы на 100 %.

Для встраиваемых вентиляторов нужно выбирать один из двух вариантов: вентилятор с корпусом или без него. В обоих вариантах есть свое достоинства и недостатки. Мы предлагаем оба решения.

Тщательно продуманная, легко монтируемая, экономичная –
компактная опорная рама Nicotra-Gebhardt.

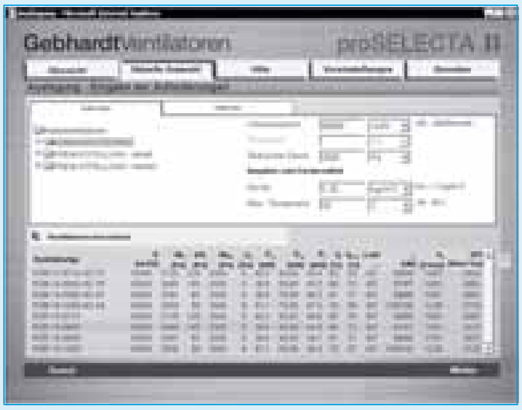
Экономит место, время и деньги. Устанавливается в коробе кондиционера, а также находит применение в других случаях: Преимущества нашей компактной опорной рамы:

Высокий коэффициент полезного действия системы

- Опорные рамы разработаны таким образом, что для любого положения корпуса и двигателя общая высота и длина минимальны
- Оптимизированная согласованность всех узлов конструкции на всех этапах от производства до пробного пуска
- Подходит ко всем радиальным вентиляторам серии ADH-E0, RDH-E0 и RZR-11 до типоразмера 0500

proSELECTA II

proSELECTA II -техническая программа для конфигурации „Вашего“ индивидуально спроектированного вентилятора. Она позволяет подобрать любой тип вентилятора и соответствующие опции.



Простой и надежный расчет

Как результат, **proSELECTA II** предоставляет для вентилятора все технические характеристики, включая данные по шумам, размерные чертежи и комплектующие. Для зарегистрированного пользователя предоставляются закупочные цены. Также доступны масштабные чертежи в формате dxf, которые можно скачать и использовать в системе CAD.

Для выбора правильной конструкции

proSELECTA II не допускает технически несовместимые исполнения и варианты. Поэтому исключается возможность заказа „ошибочных“ опций к вентилятору.

Все, что Вам необходимо

В рамках расчета вентиляторов можно выбирать среди всех стандартизированных вариантов ATEX.

Бесплатная регистрация и много других преимуществ

Вы можете зарегистрироваться в proSELECTA II и пользоваться новыми возможностями ускоренной разработки предложений. Для Вас это означает:

- Полная конфигурация вентилятора с соответствующими комплектующими и расчетом ременной передачи
- Возможность расчета вентиляторов, работающих с повышенной частотой тока
- Возможность сохранения конфигурации Вашего вентилятора на нашем сервере
- Возможность изменения сохраненной конфигурации в т.ч. по телефону с Вашим консультантом Nicotra-Gebhardt

Высокопроизводительный радиальный вентилятор ADH

- с двухсторонним всасыванием, для ременного привода
- барабанное рабочее колесо с загнутыми вперед радиальными лопатками из оцинкованного стального листа

- Объемный расход до 300 000 м³/ч
- Давление до 2200 Па

ADH

Высокопроизводительный радиальный вентилятор RDH

- с двухсторонним всасыванием, для ременного привода
- радиальное рабочее колесо с наклоненными назад лопатками из стального листа с покрытием

- Объемный расход до 290 000 м³/ч
- Давление до 3500 Па

RDH

Высокопроизводительный радиальный вентилятор *rotavent* RZR

- с двухсторонним всасыванием, для ременного привода
- высокопроизводительное сварное рабочее колесо с покрытием

- Объемный расход до 300 000 м³/ч
- Давление до 3500 Па

RZR

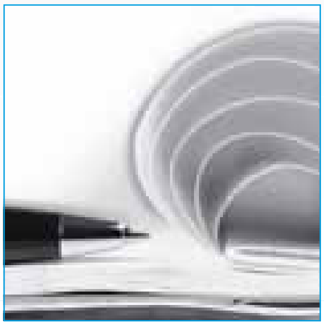
Оснащение / комплектующие

- полные принадлежности системы
- разносторонине приспособления

Оснащение

Описание

- техническое описание
- границы применения



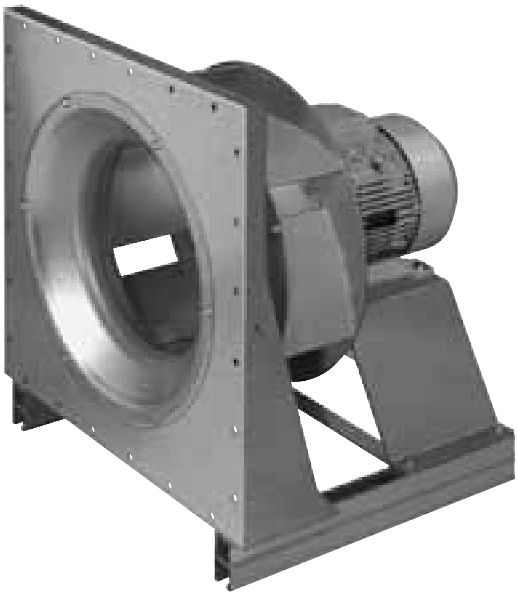
Описание

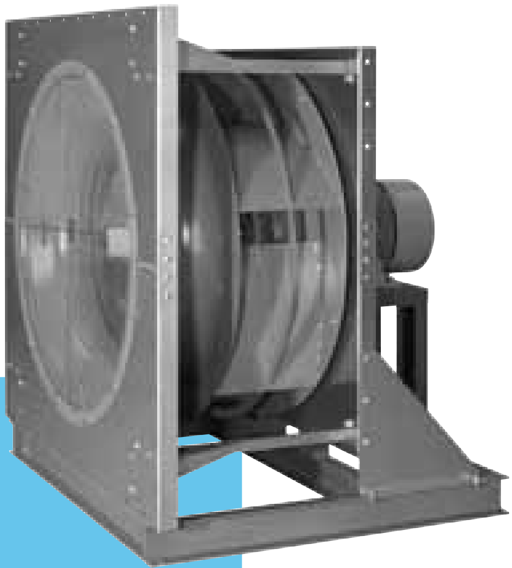
Высокопроизводительный радиальный вентилятор RLM

- оптимизирован для работы без спирального корпуса
- с приставным двигателем, пригоден для работы с преобразователем частоты

- Объемный расход до 100 000 м³/ч
- Давление до 2000 Па

RLM





Прямой привод в классе точности 1:
Типовые ряды RLM!

Nicotra-Gebhardt удалось дальше улучшить типовые ряды RLM "с свободно вращающимися колесами".
Благодаря оптимизации геометрии рабочего колеса было достигнуто существенное снижение шума на макс. 6 дБ без влияния на рабочие характеристики.
В рабочих характеристиках мы и далее придерживаемся показаний статического давления и статического коэффициента полезного действия рабочего колеса.
Эти значения соответствуют практике применения.
Вентиляторы можно просто выбрать с помощью программы proSELECTA II. Все технические характеристики, размеры и графики имеются в вашем распоряжении.

Отличное качество, высокая мощность и длительный срок службы!
Преимущества RLM:

- Аэродинамически и акустически оптимизированные исполнения
- В оптимальном диапазоне достижимо давление до 2000 Па
- Оптимальное использование мощности двигателя благодаря прочности рабочего колеса
- Небольшая длина, компактный модуль
- Небольшой вес рабочего колеса и, как результат, небольшие нагрузки на подшипники двигателя
- Прецизионное стандартное устройство измерения объемного расхода

Nicotra-Gebhardt расставляет акценты:
Типовые ряды RLM!

Nicotra-Gebhardt остается верен своей концепции и может расставлять акценты в области свободно вращающихся колес.

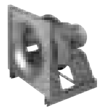
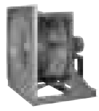
Типовые ряды RLM

- Размеры рабочих колес от 0280 до 1400 мм
- Оптимизированы для работы без спирального корпуса
- Фланцевый двигатель с тремя датчиками температуры, пригодный для работы с преобразователем частоты
- Сварное радиальное рабочее колесо с 6 загнутыми назад лопатками с покрытием

Типовые ряды RLM

- Объемный расход до 100 000 м^3/ч
- Давление до 2000 Па

Вентиляторы типовых рядов RLM:
правильный выбордля вашего кондиционера!

Версия	Описание	фигура
RLM 56-2528/-1011	Рабочее колесо на валу двигателя и с входным конфузором, несущий узел, опора двигателя и опорная рама выполнены и отрегулированы как единый модуль. Рабочие характеристики в классе точности 1 по DIN 24166.	
RLM 55-1112/-1214	Рабочее колесо на валу двигателя и с входным конфузором, несущий узел, опора двигателя и устойчивая опорная рама выполнены и отрегулированы как единый модуль. Рабочие характеристики в классе точности 1 по DIN 24166.	

Характеристики RLM ..-2528

Технические характеристики

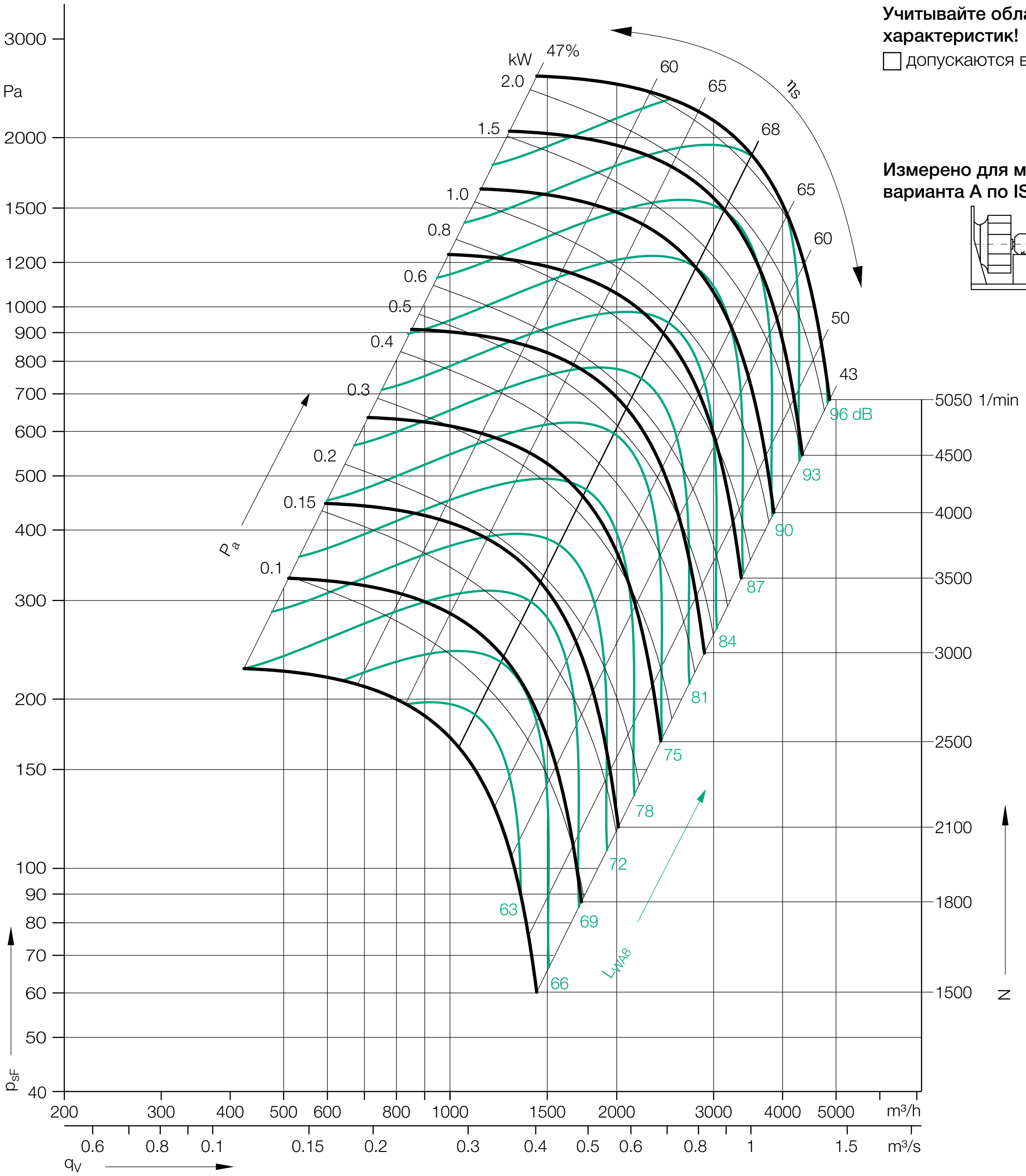
Характеристики рабочего колеса			
Диаметр рабочего колеса	D_r	288	mm
Количество лопаток	z	6	
Момент инерции масс	J	0,034	kgm²

Характеристики рабочего колеса			
Масса рабочего колеса	m	3,3	kg
Плотность среды	ρ_1	1,2	kg/m³
Класс точности (DIN 24166)		1	

Учитывайте области характеристик!

☐ допускаются все типы

Измерено для монтажного варианта А по ISO 5801:



Относительный уровень звуковой мощности на выходной стороне L_{Wrel8} по центральным частотам октав f_m

Относительный уровень звуковой мощности на входной стороне L_{Wrel5} по центральным частотам октав f_m

Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤3550 1/min	-10	-11	-3	-8	-4	-7	-9	-16	dB
Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>3550 1/min	-10	-12	-9	-6	-5	-7	-9	-11	dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-9	-10	1	-3	-6	-12	-14	-19	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-9	-11	-4	0	-6	-11	-12	-14	dB

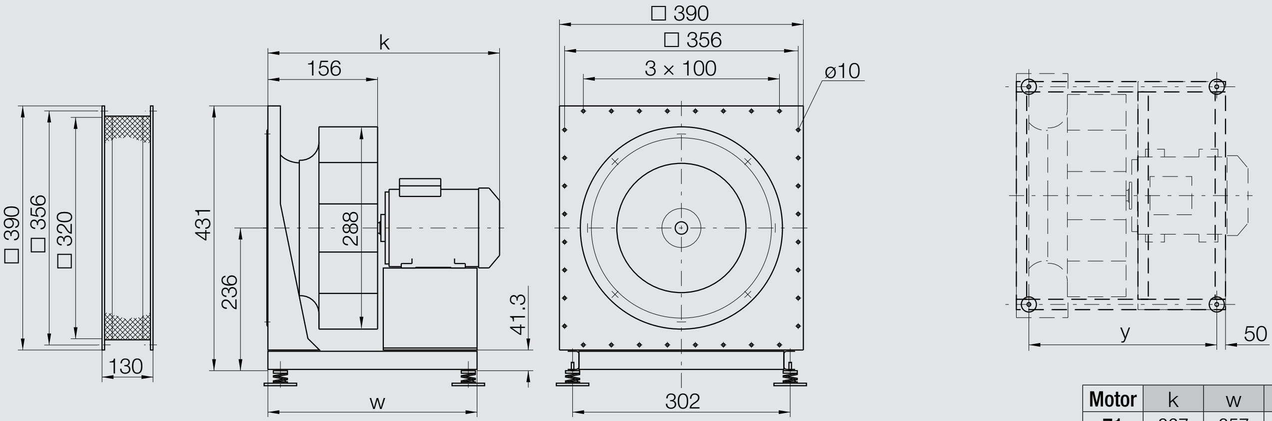
Размеры RLM ..-2528

Технические характеристики

RLM 56-	мощность двигателя kW	кол-во полюсов –	тип размер двигателя	нап-ние двигателя V	частота Hz	вид под-ния	ток двигателя A	скорость вращения двигателя 1/min	мак. вращения вен-ра 1/min	мак. рабочая частота Hz	масса kg
2528-2D-08	0,55	2	71 M	230/400	50	Δ/Y	2,37/1,36	2800	2980	53	21
2528-2D-10	0,75	2	80 M	230/400	50	Δ/Y	3,00/1,73	2855	3300	58	23
2528-2D-11	1,10	2	80 M	230/400	50	Δ/Y	4,17/2,40	2845	3700	65	25
2528-2D-13	1,50	2	90 S	230/400	50	Δ/Y	5,70/3,25	2860	4100	72	28
2528-2D-14	2,20	2	90 L	230/400	50	Δ/Y	7,90/4,55	2880	4600	80	31
2528-2D-16	3,00	2	100 L	400	50	Δ	6,00	2835	5050	89	35
RLM 56-											
2528-2Y-08-2G	0,55	2	71 M	230/400	50	Δ/Y	2,40/1,38	2790	2970	53	35
2528-2Y-10-2G	0,75	2	80 M	230/400	50	Δ/Y	3,00/1,75	2840	3280	57	38
2528-2Y-11-2G	1,10	2	80 M	230/400	50	Δ/Y	4,30/2,45	2835	3700	65	40
2528-2Y-14-2G	1,50	2	90 S	230/400	50	Δ/Y	5,70/3,30	2850	4100	72	47
2528-2Y-15-2G	2,20	2	90 L	230/400	50	Δ/Y	8,00/4,60	2860	4600	80	50
2528-2Y-16-2G	3,00	2	100 L	400	50	Δ	6,20	2885	5050	87	59

Размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения.

RLM 56-2528 RLM 56-2528-2G



Motor	k	w	y
71	397	357	257
80	421	377	277
90	469	408	308
100	524	430	330

Комплектующие

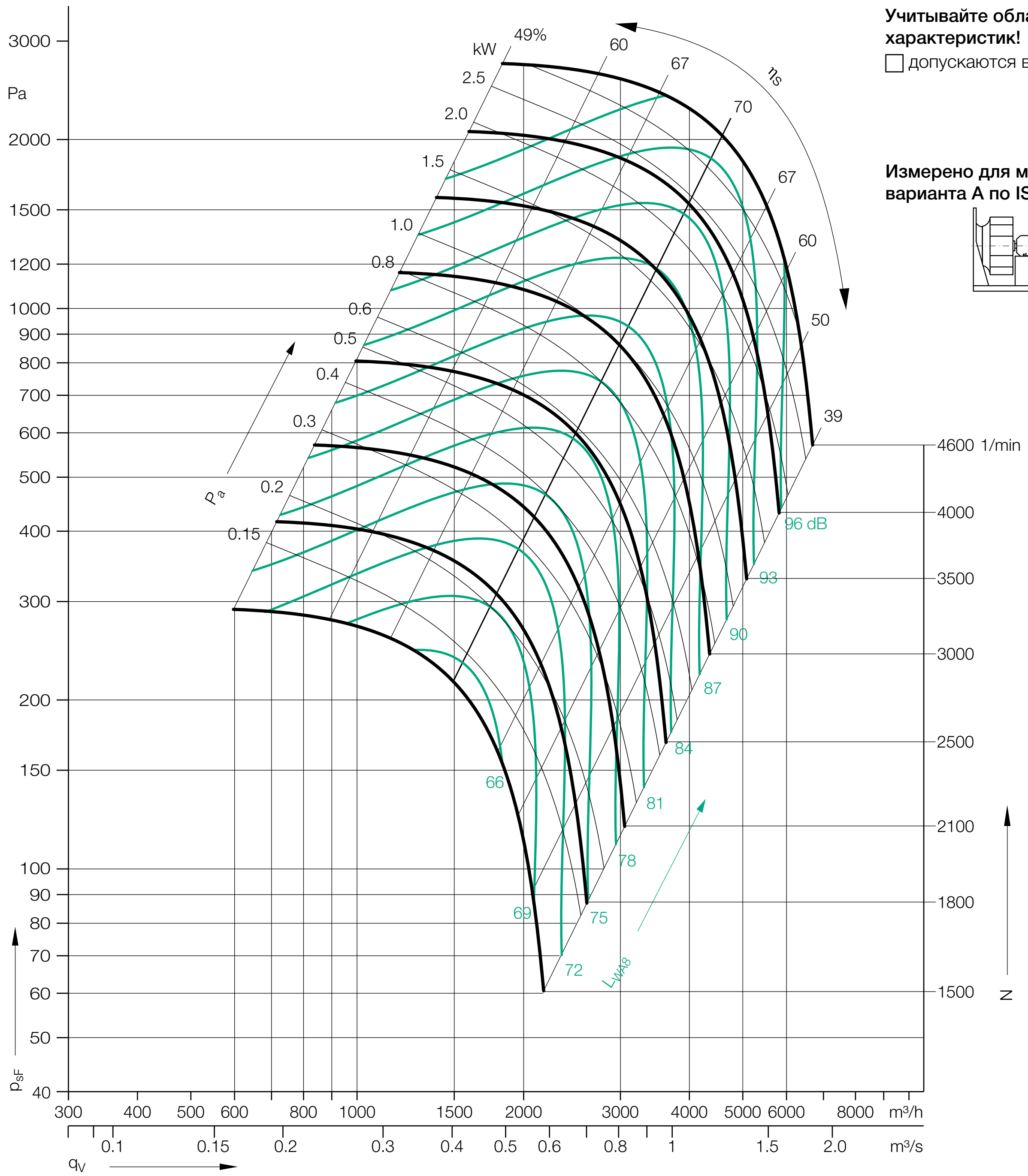
RLM 56-	Преобразователь частоты единица MM420 для 3~	Преобразователь частоты единица G110 для 1~	Line Choke for 3~	Line Choke for 1~
2528-2D-08	MM420 3AC 400V 0.55KW EMV B	G110 1AC 230V 0.55KW EMV B	6SE6400-3CC00-2AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
2528-2D-10	MM420 3AC 400V 0.75KW EMV B	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
2528-2D-11	MM420 3AC 400V 1.10KW EMV B	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2528-2D-13	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2528-2D-14	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	G110 1AC 230V 2.20KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2528-2D-16	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
RLM 56-				
2528-2Y-08-2G	MM420 3AC 400V 0.55KW EMV B	G110 1AC 230V 0.55KW EMV B	6SE6400-3CC00-2AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
2528-2Y-10-2G	MM420 3AC 400V 0.75KW EMV B	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
2528-2Y-11-2G	MM420 3AC 400V 1.10KW EMV B	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2528-2Y-14-2G	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2528-2Y-15-2G	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	G110 1AC 230V 2.20KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2528-2Y-16-2G	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-

Характеристики RLM ..-2831

Технические характеристики

Характеристики рабочего колеса			
Диаметр рабочего колеса	D_r	323	mm
Количество лопаток	z	6	
Момент инерции масс	J	0,053	kgm²

Характеристики рабочего колеса			
Масса рабочего колеса	m	3,9	kg
Плотность среды	ρ_1	1,2	kg/m³
Класс точности (DIN 24166)		1	



Учитывайте области характеристик!

☐ допускаются все типы

Измерено для монтажного варианта A по ISO 5801:

Относительный уровень звуковой мощности на выходной стороне L_{Wrel8} по центральным частотам октав f_m

Относительный уровень звуковой мощности на входной стороне L_{Wrel5} по центральным частотам октав f_m

Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤3550 1/min	-10	-11	-3	-8	-4	-7	-9	-16	dB
Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>3550 1/min	-10	-12	-9	-6	-5	-7	-9	-11	dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-9	-10	1	-3	-6	-12	-14	-19	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-9	-11	-4	0	-6	-11	-12	-14	dB

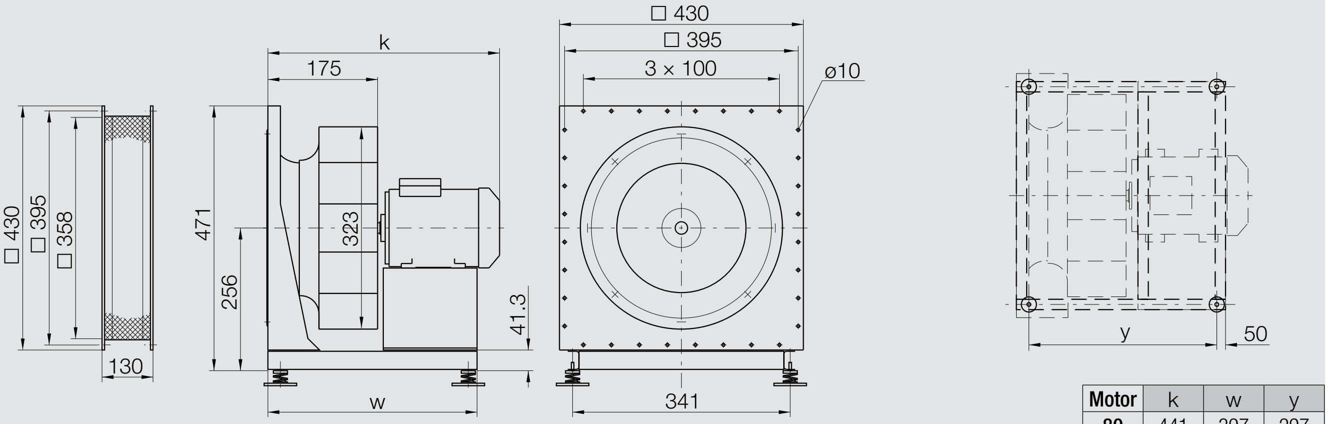
# Размеры	RLM ..-2831

Технические характеристики

RLM 56-	мощность двигателя kW	кол-во полюсов –	тип размер двигателя	нап-ние двигателя V	частота Hz	вид под-ния	ток двигателя A	скорость вращения двигателя 1/min	мак. вращения вен-ра 1/min	мак. рабочая частота Hz	масса kg
2831-4D-10	0,55	4	80 M	230/400	50	Δ/Y	2,52/1,45	1395	2380	85	24
2831-2D-11	1,10	2	80 M	230/400	50	Δ/Y	4,17/2,40	2845	3050	54	26
2831-2D-13	1,50	2	90 S	230/400	50	Δ/Y	5,70/3,25	2860	3400	59	30
2831-2D-14	2,20	2	90 L	400/230	50	Δ/Y	7,90/4,55	2880	3830	67	33
2831-2D-16	3,00	2	100 L	400	50	Δ	6,00	2835	4200	74	37
2831-2D-19	4,00	2	112 M	400	50	Δ	7,90	2930	4600	78	42
RLM 56-											
2831-4Y-10-2G	0,55	4	80 M	230/400	50	Δ/Y	2,47/1,42	1395	2360	84	39
2831-2Y-11-2G	1,10	2	80 M	230/400	50	Δ/Y	4,30/2,45	2835	3040	53	41
2831-2Y-14-2G	1,50	2	90 La	230/400	50	Δ/Y	5,70/3,30	2850	3360	59	49
2831-2Y-15-2G	2,20	2	90 Lb	230/400	50	Δ/Y	8,00/4,60	2860	3830	67	52
2831-2Y-16-2G	3,00	2	100 L	400	50	Δ	6,20	2885	4200	72	61
2831-2Y-19-2G	4,00	2	112 M	400	50	Δ	7,80	2895	4470	77	74

Размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения.

RLM 56-2831   RLM 56-2831-2G



Motor	k	w	y
80	441	397	297
90	489	428	328
100	544	450	350
112	537	457	357

Комплектующие

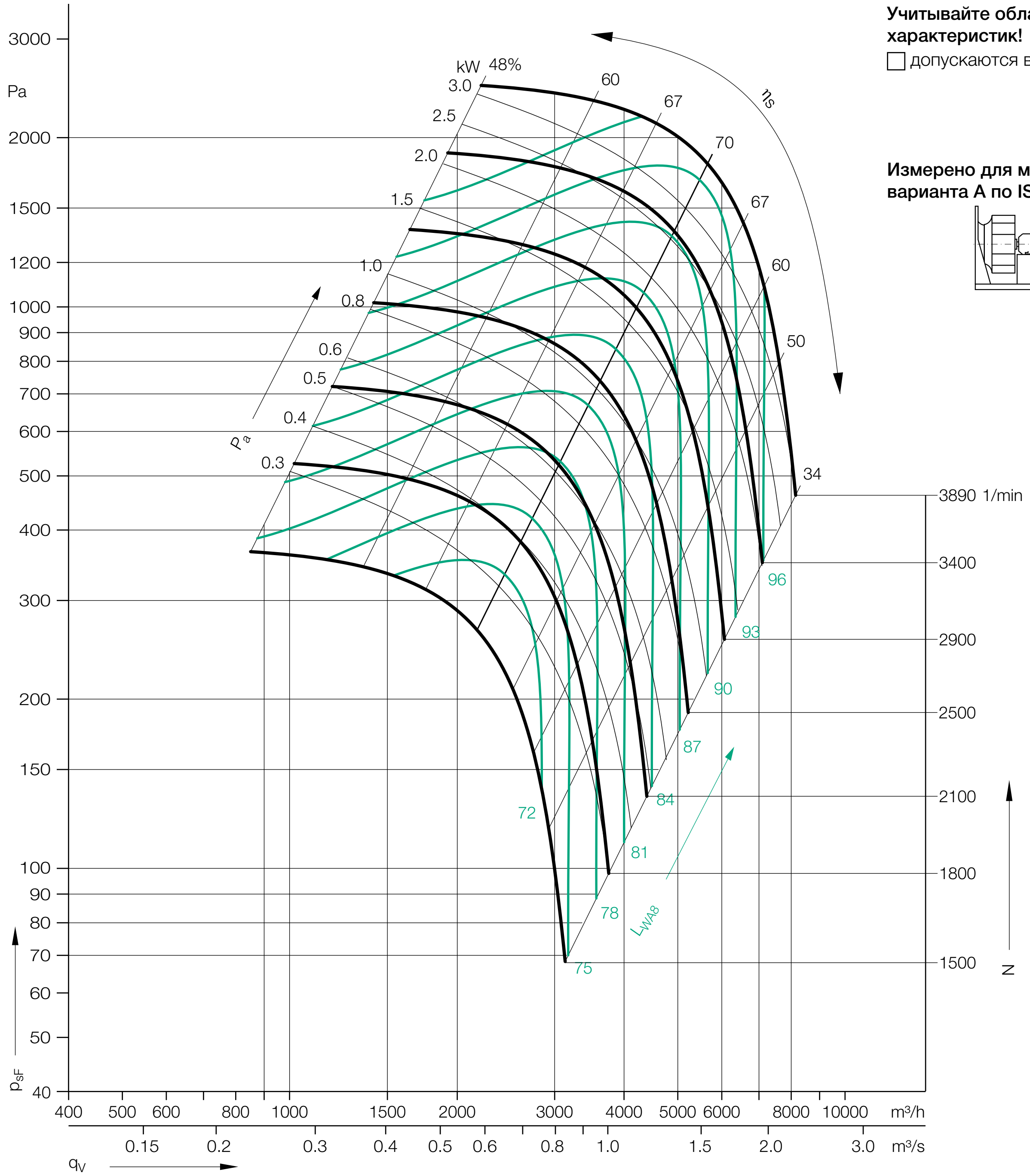
RLM 56-	Преобразователь частоты единица MM420 для 3~	Преобразователь частоты единица G110 для 1~	Line Choke for 3~	Line Choke for 1~
2831-4D-10	MM420 3AC 400V 0.55KW EMV B	G110 1AC 230V 0.55KW EMV B	6SE6400-3CC00-2AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
2831-2D-11	MM420 3AC 400V 1.10KW EMV B	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2831-2D-13	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2831-2D-14	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	G110 1AC 230V 2.20KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2831-2D-16	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
2831-2D-19	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-
RLM 56-				
2831-4Y-10-2G	MM420 3AC 400V 0.55KW EMV B	G110 1AC 230V 0.55KW EMV B	6SE6400-3CC00-2AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
2831-2Y-11-2G	MM420 3AC 400V 1.10KW EMV B	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2831-2Y-14-2G	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2831-2Y-15-2G	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	G110 1AC 230V 2.20KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	6SE6400-3CC02-6BB3
2831-2Y-16-2G	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
2831-2Y-19-2G	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-

Характеристики RLM ..-3135

Технические характеристики

Характеристики рабочего колеса			
Диаметр рабочего колеса	D_r	363	mm
Количество лопаток	z	6	
Момент инерции масс	J	0,090	kgm²

Характеристики рабочего колеса			
Масса рабочего колеса	m	4,7	kg
Плотность среды	ρ_1	1,2	kg/m³
Класс точности (DIN 24166)		1	



Учитывайте области характеристик!

☐ допускаются все типы

Измерено для монтажного варианта А по ISO 5801:

Относительный уровень звуковой мощности на выходной стороне L_{Wrel8} по центральным частотам октав f_m

Относительный уровень звуковой мощности на входной стороне L_{Wrel5} по центральным частотам октав f_m

Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤3550 1/min	-10	-11	-3	-8	-4	-7	-9	-16	dB
Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>3550 1/min	-10	-12	-9	-6	-5	-7	-9	-11	dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-9	-10	1	-3	-6	-12	-14	-19	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
-9	-11	-4	0	-6	-11	-12	-14	dB

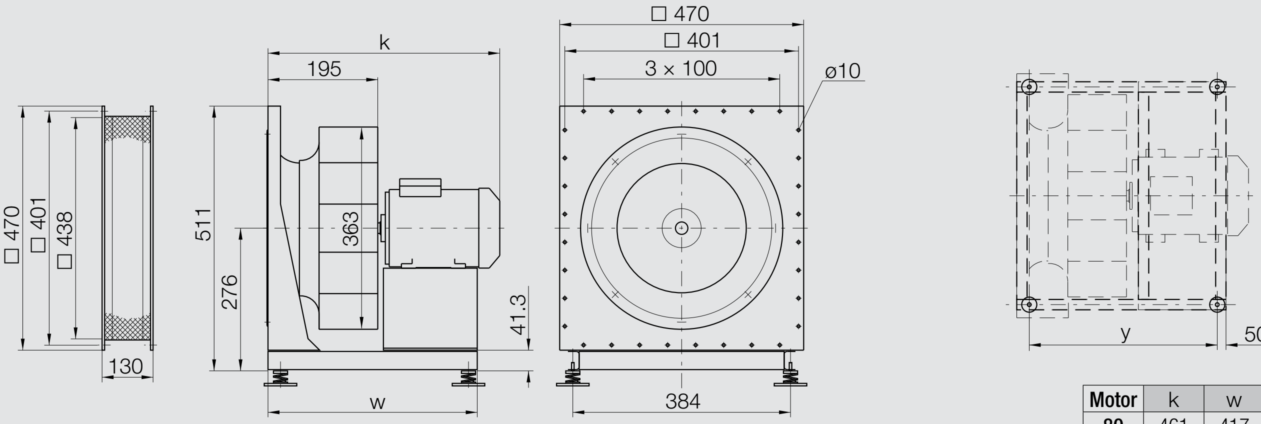
Размеры   RLM ..-3135

Технические характеристики

RLM 56-	мощность двигателя kW	kол-во полюсов –	тип размер двигателя	нап-ние двигателя V	частота Hz	вид под-ния	ток двигателя A	скорость вращения двигателя 1/min	мак. вращения вен-ра 1/min	мак. рабочая частота Hz	масса kg
3135-4D-11	0,75	4	80 M	230/400	50	Δ/Y	3,20/1,86	1395	2180	78	28
3135-4D-13	1,10	4	90 S	230/400	50	Δ/Y	4,40/2,55	1415	2500	88	31
3135-2D-14	2,20	2	90 L	230/400	50	Δ/Y	7,90/4,55	2880	3180	55	35
3135-2D-16	3,00	2	100 L	400	50	Δ	6,00	2835	3530	62	39
3135-2D-19	4,00	2	112 M	400	50	Δ	7,90	2930	3890	66	44
RLM 56-											
3135-4Y-11-2G	0,75	4	80 M	230/400	50	Δ/Y	3,30/1,88	1395	2180	78	44
3135-4Y-14-2G	1,10	4	90 La	230/400	50	Δ/Y	4,70/2,70	1410	2480	88	50
3135-2Y-15-2G	2,20	2	90 Lb	230/400	50	Δ/Y	8,00/4,60	2860	3150	55	54
3135-2Y-16-2G	3,00	2	100 L	400	50	Δ	6,20	2885	3500	60	63
3135-2Y-19-2G	4,00	2	112 M	400	50	Δ	7,80	2895	3610	62	76

Размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения.

RLM 56-3135   RLM 56-3135-2G



Motor	k	w	y
80	461	417	317
90	509	448	348
100	564	470	370
112	557	477	377

Комплектующие

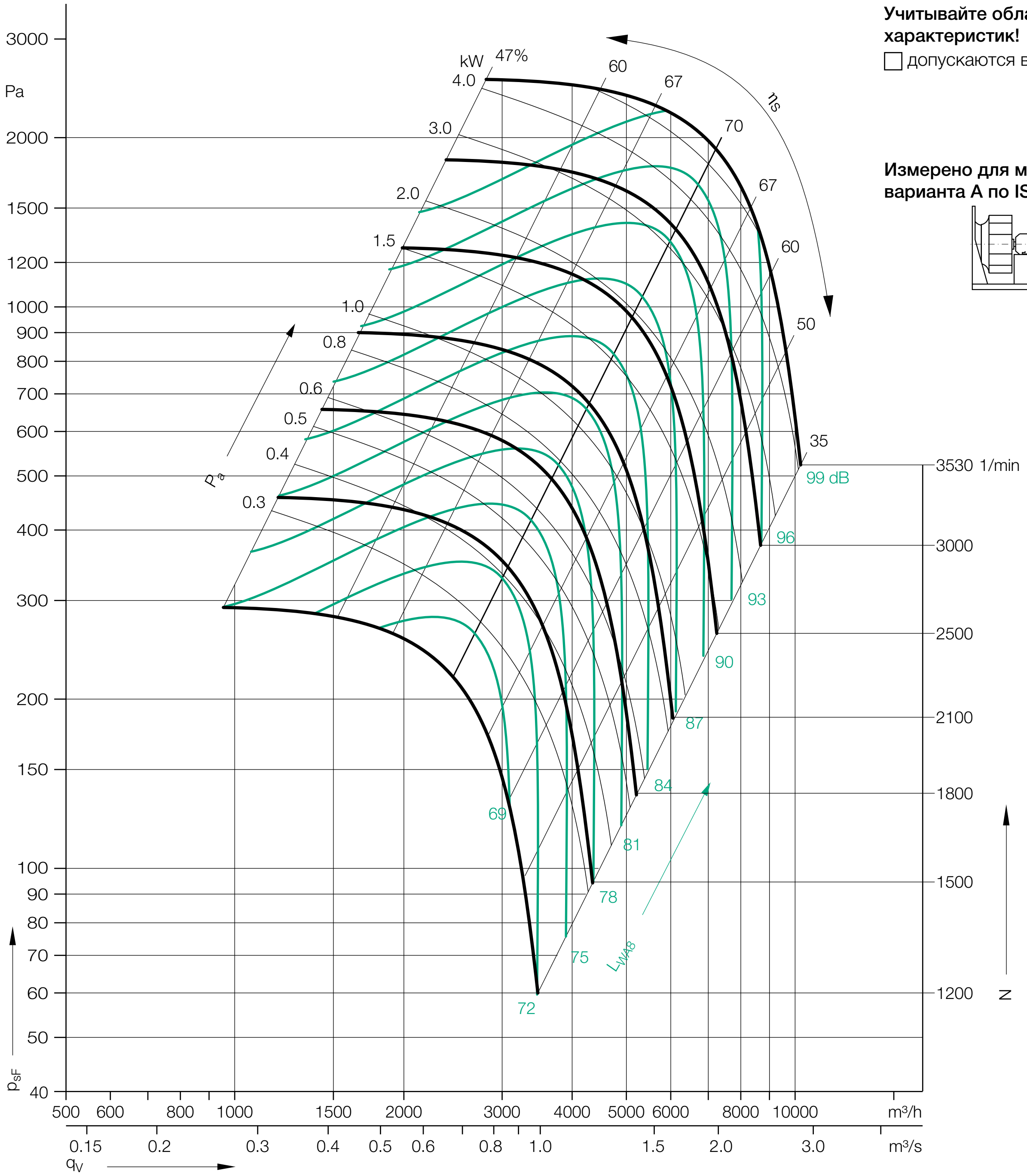
RLM 56-	Преобразователь частоты единица MM420 для 3~	Преобразователь частоты единица G110 для 1~	Line Choke for 3~	Line Choke for 1~
3135-4D-11	MM420 3AC 400V 0.75KW EMV B	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
3135-4D-13	MM420 3AC 400V 1.10KW EMV B	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
3135-2D-14	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	G110 1AC 230V 2.20KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	6SE6400-3CC02-6BB3
3135-2D-16	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
3135-2D-19	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-
RLM 56-				
3135-4Y-11-2G	MM420 3AC 400V 0.75KW EMV B	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
3135-4Y-14-2G	MM420 3AC 400V 1.10KW EMV B	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
3135-2Y-15-2G	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	G110 1AC 230V 2.20KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	6SE6400-3CC02-6BB3
3135-2Y-16-2G	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
3135-2Y-19-2G	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-

Характеристики RLM ..-3540

Технические характеристики

Характеристики рабочего колеса			
Диаметр рабочего колеса	D_r	406	mm
Количество лопаток	z	6	
Момент инерции масс	J	0,150	kgm²

Характеристики рабочего колеса			
Масса рабочего колеса	m	6,4	kg
Плотность среды	ρ_1	1,2	kg/m³
Класс точности (DIN 24166)		1	



Учитывайте области характеристик!
☐ допускаются все типы

Измерено для монтажного варианта A по ISO 5801:

Относительный уровень звуковой мощности на выходной стороне L_{Wrel8} по центральным частотам октав f_m

Относительный уровень звуковой мощности на входной стороне L_{Wrel5} по центральным частотам октав f_m

Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤1800 1/min	-7	2	-3	-6	-4	-6	-12	-20	dB	-7	1	-1	-4	-9	-11	-18	-26	dB
Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>1800 1/min	-6	-10	-1	-6	-5	-7	-9	-16	dB	-8	-9	2	-3	-9	-12	-14	-20	dB

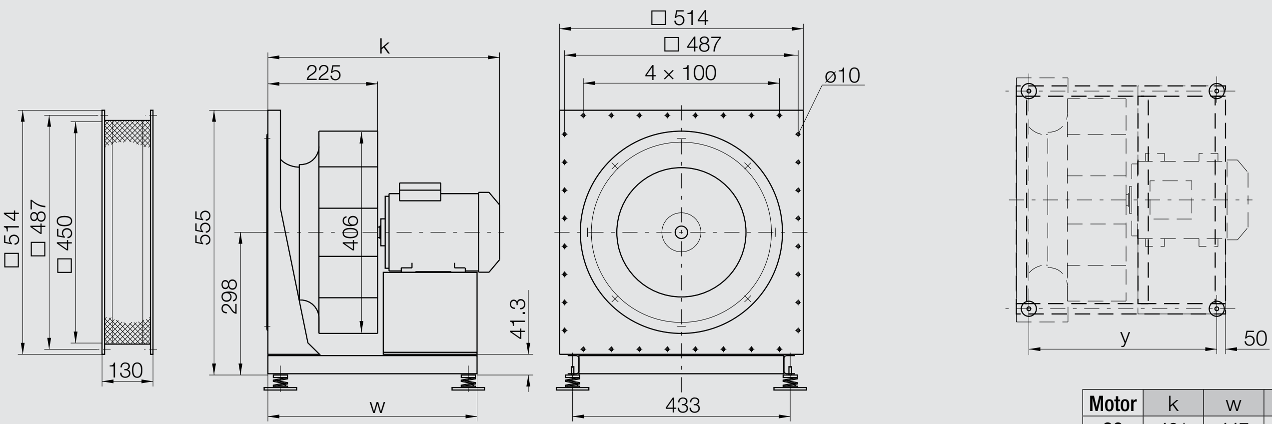
Размеры RLM ..-3540

Технические характеристики

RLM 56-	мощность двигателя kW	кол-во полюсов –	тип размер двигателя	нап-ние двигателя V	частота Hz	вид под-ния	ток двигателя A	скорость вращения двигателя 1/min	мак. вращения вен-ра 1/min	мак. рабочая частота Hz	масса kg
3540-4D-11	0,75	4	80 M	230/400	50	Δ/Y	3,20/1,86	1395	1810	65	31
3540-4D-13	1,10	4	90 S	230/400	50	Δ/Y	4,40/2,55	1415	2050	72	35
3540-4D-14	1,50	4	90 L	230/400	50	Δ/Y	5,90/3,40	1420	2250	79	38
3540-4D-16	2,20	4	100 L	400	50	Δ	4,85	1475	2480	87	42
3540-2D-16	3,00	2	100 L	400	50	Δ	6,00	2835	2900	51	43
3540-2D-19	4,00	2	112 M	400	50	Δ	7,90	2930	3200	55	48
3540-2D-21	5,50	2	132 S	400	50	Δ	10,40	2905	3530	60	60
RLM 56-											
3540-4Y-11-2G	0,75	4	80 M	230/400	50	Δ/Y	3,30/1,88	1395	1810	64	47
3540-4Y-14-2G	1,10	4	90 La	230/400	50	Δ/Y	4,70/2,70	1410	2050	72	54
3540-4Y-15-2G	1,50	4	90 Lb	230/400	50	Δ/Y	6,10/3,50	1420	2250	79	57
3540-4Y-16-2G	2,20	4	100 L	400	50	Δ	5,10	1420	2480	87	68
3540-2Y-16-2G	3,00	2	100 L	400	50	Δ	6,20	2885	2855	49	67
3540-2Y-19-2G	4,00	2	112 M	400	50	Δ	7,80	2895	3140	54	80
3540-2Y-21-2G	5,50	2	132 S	400	50	Δ	10,50	2925	3230	55	100

Размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения.

RLM 56-3540 RLM 56-3540-2G



Motor	k	w	y
80	491	447	347
90	539	478	378
100	570	500	400
112	591	507	407
132	631	536	436

Комплектующие

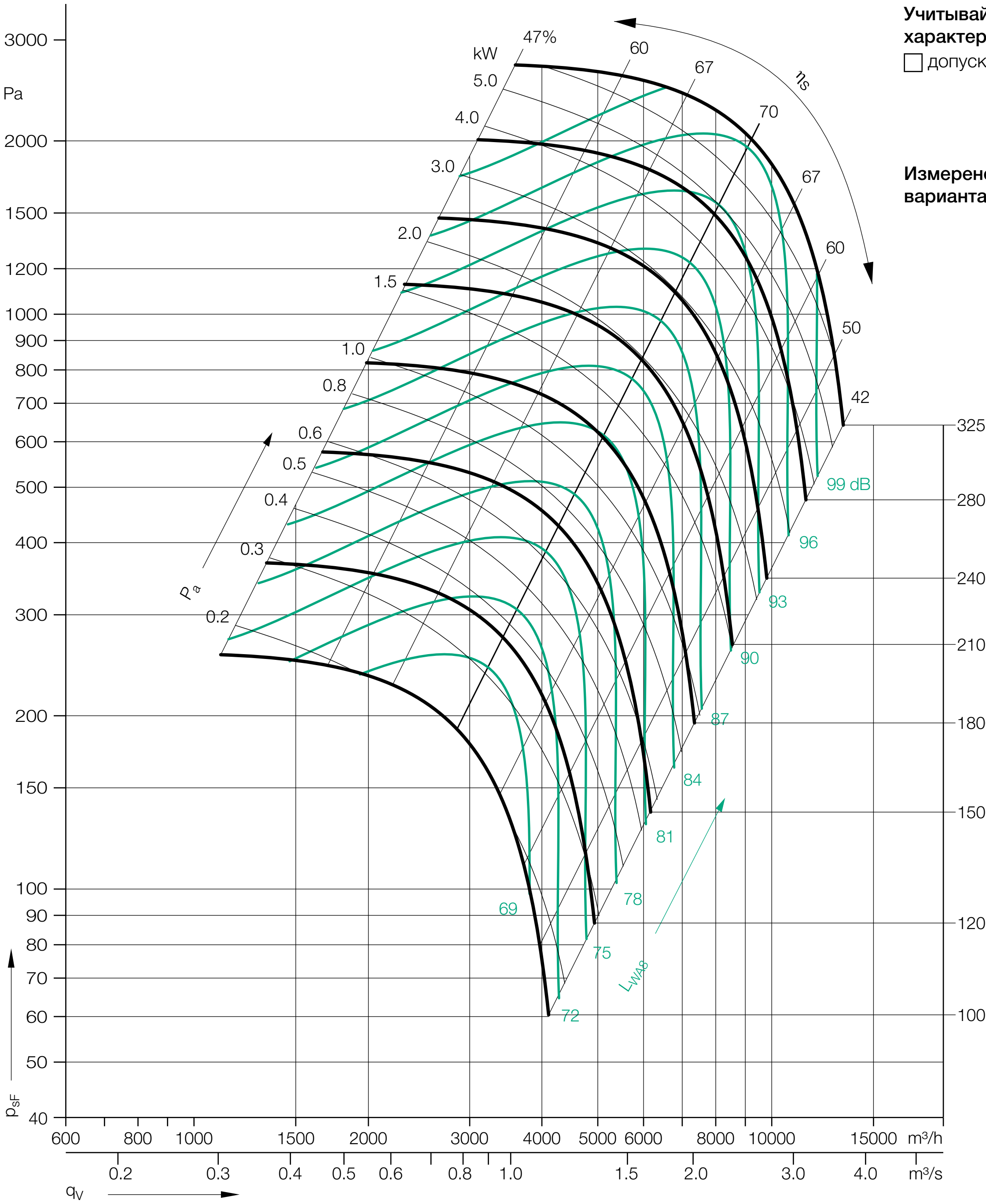
RLM 56-	Преобразователь частоты единица MM420 для 3~	Преобразователь частоты единица G110 для 1~	Line Choke for 3~	Line Choke for 1~
3540-4D-11	MM420 3AC 400V 0.75KW EMV B	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
3540-4D-13	MM420 3AC 400V 1.10KW EMV B	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
3540-4D-14	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
3540-4D-16	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
3540-2D-16	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
3540-2D-19	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-
3540-2D-21	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
RLM 56-				
3540-4Y-11-2G	MM420 3AC 400V 0.75KW EMV B	G110 1AC 230V 0.75KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC01-0AB3
3540-4Y-14-2G	MM420 3AC 400V 1.10KW EMV B	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
3540-4Y-15-2G	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
3540-4Y-16-2G	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
3540-2Y-16-2G	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
3540-2Y-19-2G	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-
3540-2Y-21-2G	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-

Характеристики RLM ..-4045

Технические характеристики

Характеристики рабочего колеса			
Диаметр рабочего колеса	D_r	455	mm
Количество лопаток	z	6	
Момент инерции масс	J	0,270	kgm²

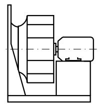
Характеристики рабочего колеса			
Масса рабочего колеса	m	9	kg
Плотность среды	ρ_1	1,2	kg/m³
Класс точности (DIN 24166)		1	



Учитывайте области характеристик!

☐ допускаются все типы

Измерено для монтажного варианта А по ISO 5801:



Относительный уровень звуковой мощности на выходной стороне L_{Wrel8} по центральным частотам октав f_m

Относительный уровень звуковой мощности на входной стороне L_{Wrel5} по центральным частотам октав f_m

Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤1800 1/min	-7	2	-3	-6	-4	-6	-12	-20	dB
Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>1800 1/min	-6	-10	-1	-6	-5	-7	-9	-16	dB

Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤1800 1/min	-7	1	-1	-4	-9	-11	-18	-26	dB
Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>1800 1/min	-8	-9	2	-3	-9	-12	-14	-20	dB

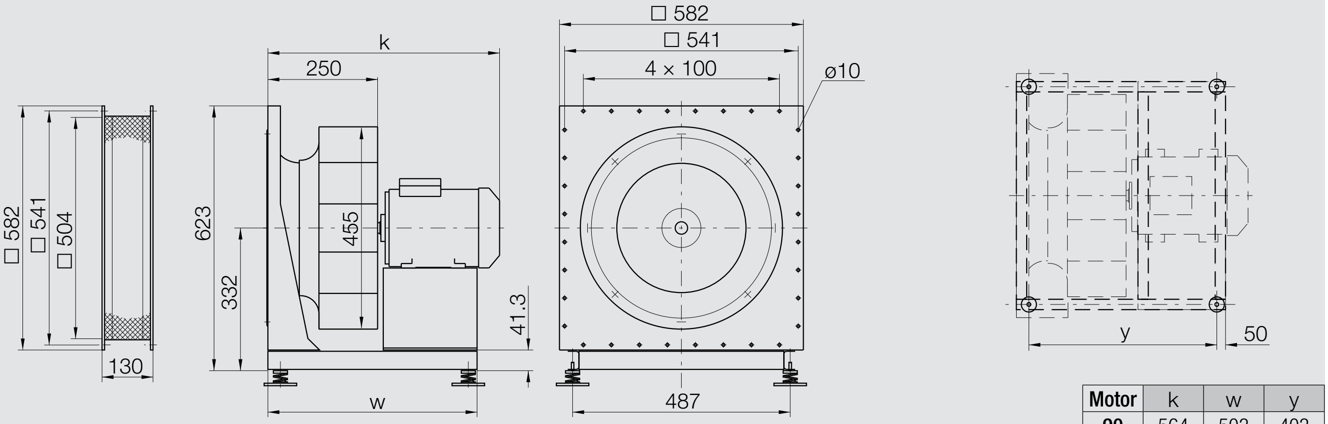
Размеры RLM ..-4045

Технические характеристики

RLM 56-	мощность двигателя kW	kол-во полюсов –	тип размер двигателя	нап-ние двигателя V	частота Hz	вид под-ния	ток двигателя A	скорость вращения двигателя 1/min	мак. вращения вен-ра 1/min	мак. рабочая частота Hz	масса kg
4045-4D-13	1,10	4	90 S	230/400	50	Δ/Y	4,40/2,55	1415	1700	60	40
4045-4D-14	1,50	4	90 L	230/400	50	Δ/Y	5,90/3,40	1420	1900	67	44
4045-4D-16	2,20	4	100 L	400	50	Δ	4,85	1425	2130	75	47
4045-4D-17	3,00	4	100 L	400	50	Δ	6,20	1425	2350	82	52
4045-2D-21	5,50	2	132 S	400	50	Δ	10,40	2905	2950	50	66
4045-2D-22	7,50	2	132 S	400	50	Δ	14,00	2925	3250	55	70
RLM 56-											
4045-4Y-14-2G	1,10	4	90 La	230/400	50	Δ/Y	4,70/2,70	1410	1700	60	59
4045-4Y-15-2G	1,50	4	90 Lb	230/400	50	Δ/Y	6,10/3,50	1420	1890	66	63
4045-4Y-16-2G	2,20	4	100 L	400	50	Δ	5,10	1420	2130	75	73
4045-4Y-17-2G	3,00	4	100 L	400	50	Δ	6,60	1415	2350	83	87
4045-2Y-21-2G	5,50	2	132 S	400	50	Δ	10,50	2925	2905	49	106
4045-2Y-22-2G	7,50	2	132 S	400	50	Δ	14,00	2930	3210	54	105

Размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения.

RLM 56-4045 RLM 56-4045-2G



Motor	k	w	y
90	564	503	403
100	619	525	425
132	652	561	461

Комплектующие

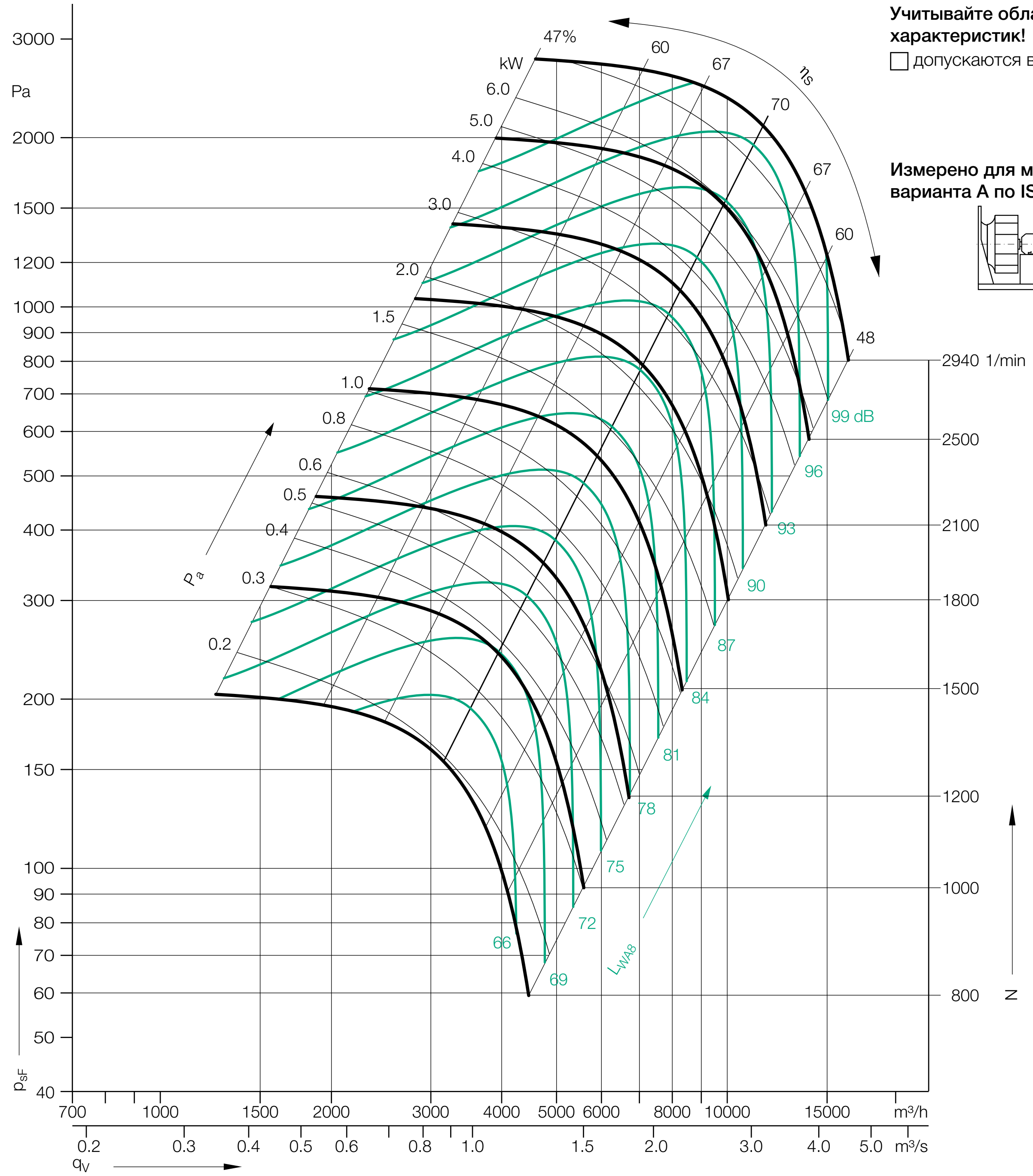
RLM 56-	Преобразователь частоты единица MM420 для 3~	Преобразователь частоты единица G110 для 1~	Line Choke for 3~	Line Choke for 1~
4045-4D-13	MM420 3AC 400V 1.10KW EMV B	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
4045-4D-14	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
4045-4D-16	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
4045-4D-17	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
4045-2D-21	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
4045-2D-22	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
RLM 56-				
4045-4Y-14-2G	MM420 3AC 400V 1.10KW EMV B	G110 1AC 230V 1.10KW EMV B	6SE6400-3CC00-4AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
4045-4Y-15-2G	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
4045-4Y-16-2G	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
4045-4Y-17-2G	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
4045-2Y-21-2G	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
4045-2Y-22-2G	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-

Характеристики RLM ..-4550

Технические характеристики

Характеристики рабочего колеса			
Диаметр рабочего колеса	D_r	510	mm
Количество лопаток	z	6	
Момент инерции масс	J	0,600	kgm²

Характеристики рабочего колеса			
Масса рабочего колеса	m	15	kg
Плотность среды	ρ_1	1,2	kg/m³
Класс точности (DIN 24166)		1	



Учитывайте области характеристик!

☐ допускаются все типы

Измерено для монтажного варианта A по ISO 5801:

Относительный уровень звуковой мощности на выходной стороне L_{Wrel8} по центральным частотам октав f_m

Относительный уровень звуковой мощности на входной стороне L_{Wrel5} по центральным частотам октав f_m

Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤1800 1/min	-7	2	-3	-6	-4	-6	-12	-20	dB	-4	5	0	-4	-9	-11	-18	-26	dB
Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>1800 1/min	-6	-10	-1	-6	-5	-7	-9	-16	dB	-5	-5	3	-3	-9	-12	-14	-20	dB

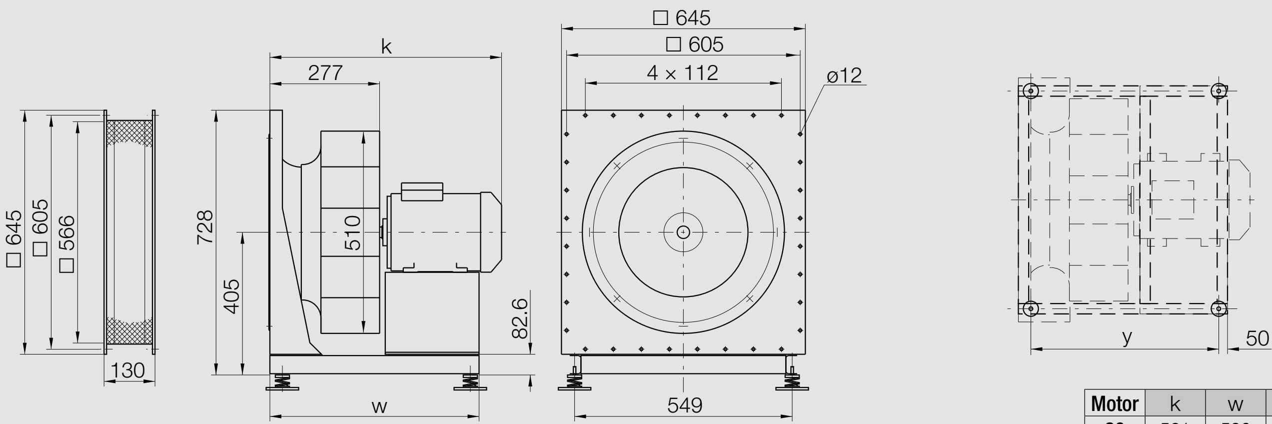
Размеры RLM ..-4550

Технические характеристики

RLM 56-	мощность двигателя kW	кол-во полюсов –	тип размер двигателя	нап-ние двигателя V	частота Hz	вид под-ния	ток двигателя A	скорость вращения двигателя 1/min	мак. вращения вен-ра 1/min	мак. рабочая частота Hz	масса kg
4550-4D-14	1,50	4	90 L	230/400	50	Δ/Y	5,90/3,40	1420	1580	56	54
4550-4D-16	2,20	4	100 L	400	50	Δ	4,85	1425	1780	62	58
4550-4D-17	3,00	4	100 L	400	50	Δ	6,20	1425	1960	69	62
4550-4D-19	4,00	4	112 M	400	50	Δ	8,20	1435	2150	75	66
4550-4D-21	5,50	4	132 S	400	50	Δ	11,20	1450	2380	82	80
4550-4D-23	7,50	4	132 M	400	50	Δ	15,00	1450	2600	89	84
4550-2D-26	11,00	2	160 M	400	50	Δ	21,00	2920	2940	50	107
RLM 56-											
4550-4Y-15-2G	1,50	4	90 Lb	230/400	50	Δ/Y	6,10/3,50	1420	1560	55	73
4550-4Y-16-2G	2,20	4	100 L	400	50	Δ	5,10	1420	1780	62	84
4550-4Y-17-2G	3,00	4	100 L	400	50	Δ	6,60	1415	1960	69	87
4550-4Y-19-2G	4,00	4	112 M	400	50	Δ	8,50	1435	2150	75	97
4550-4Y-21-2G	5,50	4	132 S	400	50	Δ	11,10	1450	2380	82	118
4550-4Y-23-2G	7,50	4	132 M	400	50	Δ	15,00	1450	2600	89	125

Размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения.

RLM 56-4550 RLM 56-4550-2G



Motor	k	w	y
90	591	530	430
100	644	552	452
112	639	559	459
132	696	598	498
160	803	697	597

Комплектующие

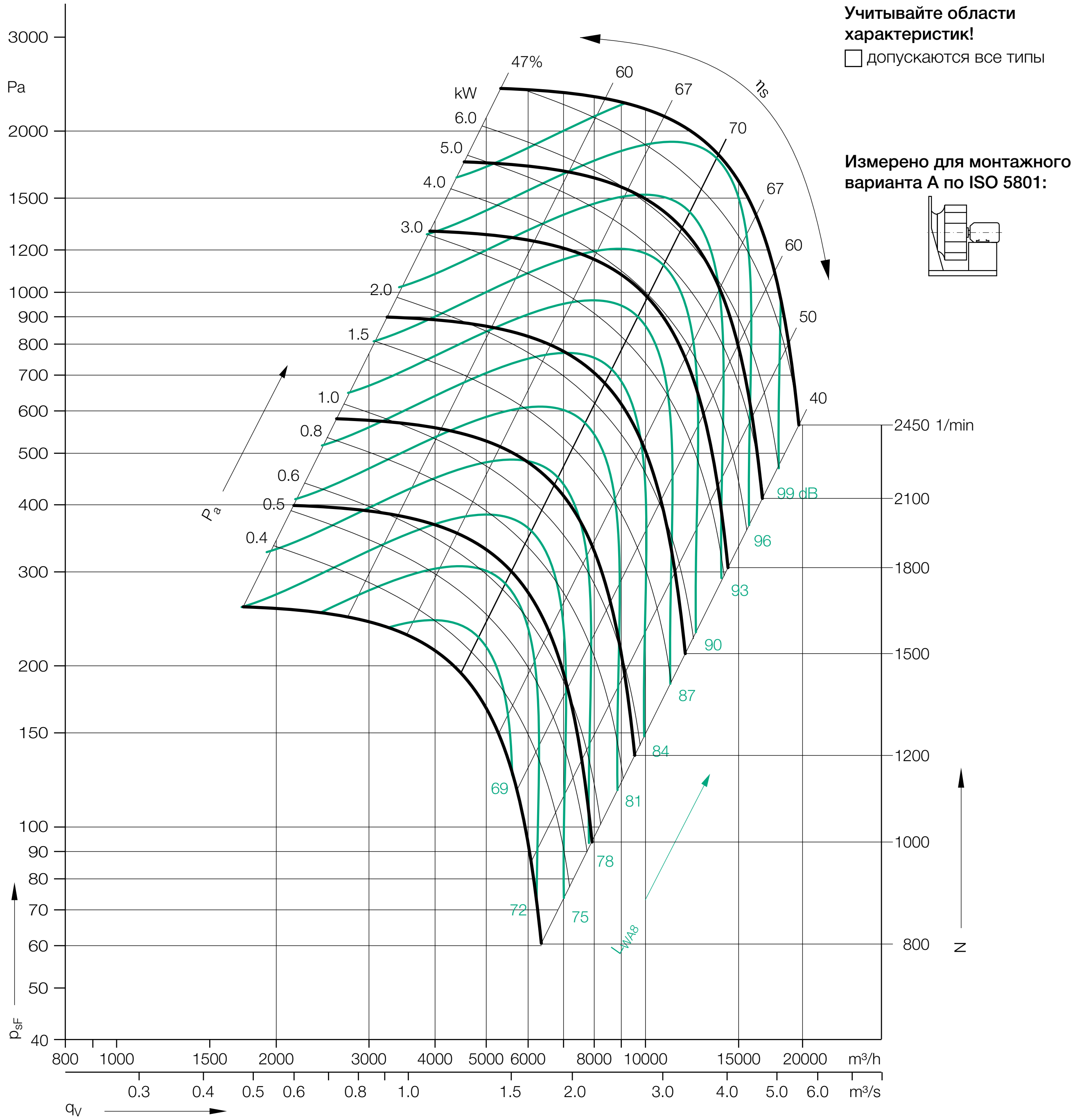
RLM 56-	Преобразователь частоты единица MM420 для 3~	Преобразователь частоты единица G110 для 1~	Line Choke for 3~	Line Choke for 1~
4550-4D-14	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
4550-4D-16	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
4550-4D-17	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
4550-4D-19	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-
4550-4D-21	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
4550-4D-23	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
4550-2D-26	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	-	6SE6400-3CC03-5CD3	-
RLM 56-				
4550-4Y-15-2G	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
4550-4Y-16-2G	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
4550-4Y-17-2G	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
4550-4Y-19-2G	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-
4550-4Y-21-2G	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
4550-4Y-23-2G	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-

Характеристики RLM ..-5056

Технические характеристики

Характеристики рабочего колеса			
Диаметр рабочего колеса	D_r	570	mm
Количество лопаток	z	6	
Момент инерции масс	J	0,900	kgm²

Характеристики рабочего колеса			
Масса рабочего колеса	m	23,5	kg
Плотность среды	ρ_1	1,2	kg/m³
Класс точности (DIN 24166)		1	



Относительный уровень звуковой мощности на выходной стороне L_{Wrel8} по центральным частотам октав f_m

Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤1800 1/min	-3	2	-4	-4	-5	-6	-14	-17	dB
Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>1800 1/min	-7	-8	-3	-2	-6	-8	-11	-17	dB

Относительный уровень звуковой мощности на входной стороне L_{Wrel5} по центральным частотам октав f_m

Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤1800 1/min	-2	4	-1	-4	-7	-9	-15	-17	dB
Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>1800 1/min	-6	-4	1	-1	-9	-12	-14	-17	dB

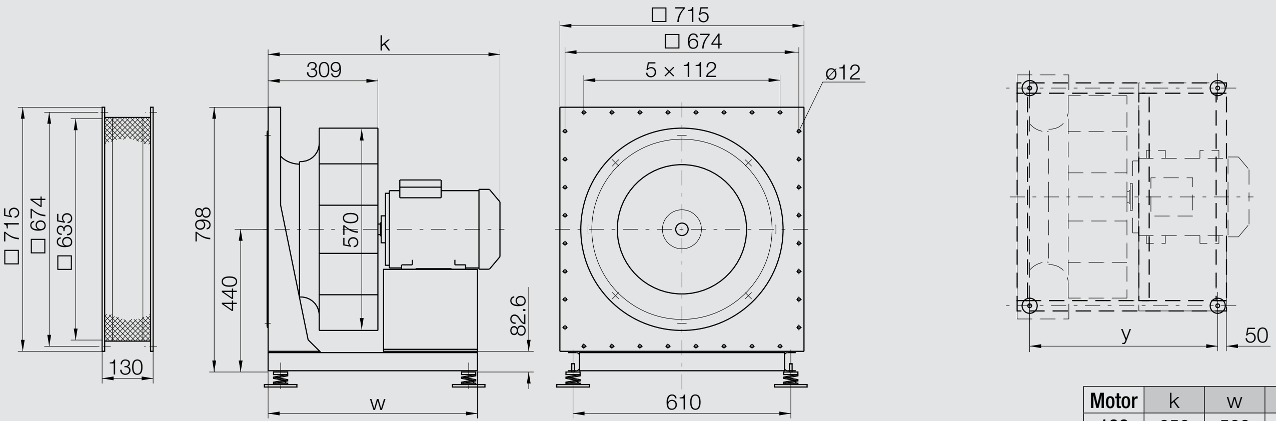
Размеры RLM ..-5056

Технические характеристики

RLM 56-	мощность двигателя kW	кол-во полюсов –	тип размер двигателя	нап-ние двигателя V	частота Hz	вид под-ния	ток двигателя A	скорость вращения двигателя 1/min	мак. вращения вен-ра 1/min	мак. рабочая частота Hz	масса kg
5056-6D-16	1,50	6	100 L	230/400	50	Δ/Y	6,60/3,80	940	1280	68	73
5056-4D-16	2,20	4	100 L	400	50	Δ	4,85	1425	1460	51	70
5056-4D-17	3,00	4	100 L	400	50	Δ	6,20	1425	1630	57	74
5056-4D-19	4,00	4	112 M	400	50	Δ	8,20	1435	1780	62	78
5056-4D-21	5,50	4	132 S	400	50	Δ	11,20	1450	1980	68	94
5056-4D-23	7,50	4	132 M	400	50	Δ	15,00	1450	2200	76	98
5056-4D-26	11,00	4	160 M	400	50	Δ	22,00	1460	2450	84	116
RLM 56-											
5056-6Y-16-2G	1,50	6	100 L	230/400	50	Δ/Y	7,00/4,00	930	1280	68	93
5056-4Y-16-2G	2,20	4	100 L	400	50	Δ	5,10	1420	1460	51	98
5056-4Y-17-2G	3,00	4	100 L	400	50	Δ	6,60	1415	1620	57	96
5056-4Y-19-2G	4,00	4	112 M	400	50	Δ	8,50	1435	1780	62	103
5056-4Y-21-2G	5,50	4	132 S	400	50	Δ	11,10	1450	1980	68	117
5056-4Y-23-2G	7,50	4	132 M	400	50	Δ	15,00	1450	2200	75	139
5056-4Y-26-2G	11,00	4	160 M	400	50	Δ	21,50	1455	2380	81	182

Размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения.

RLM 56-5056 RLM 56-5056-2G



Motor	k	w	y
100	656	562	462
112	649	569	469
132	706	608	508
160	813	707	607

Комплектующие

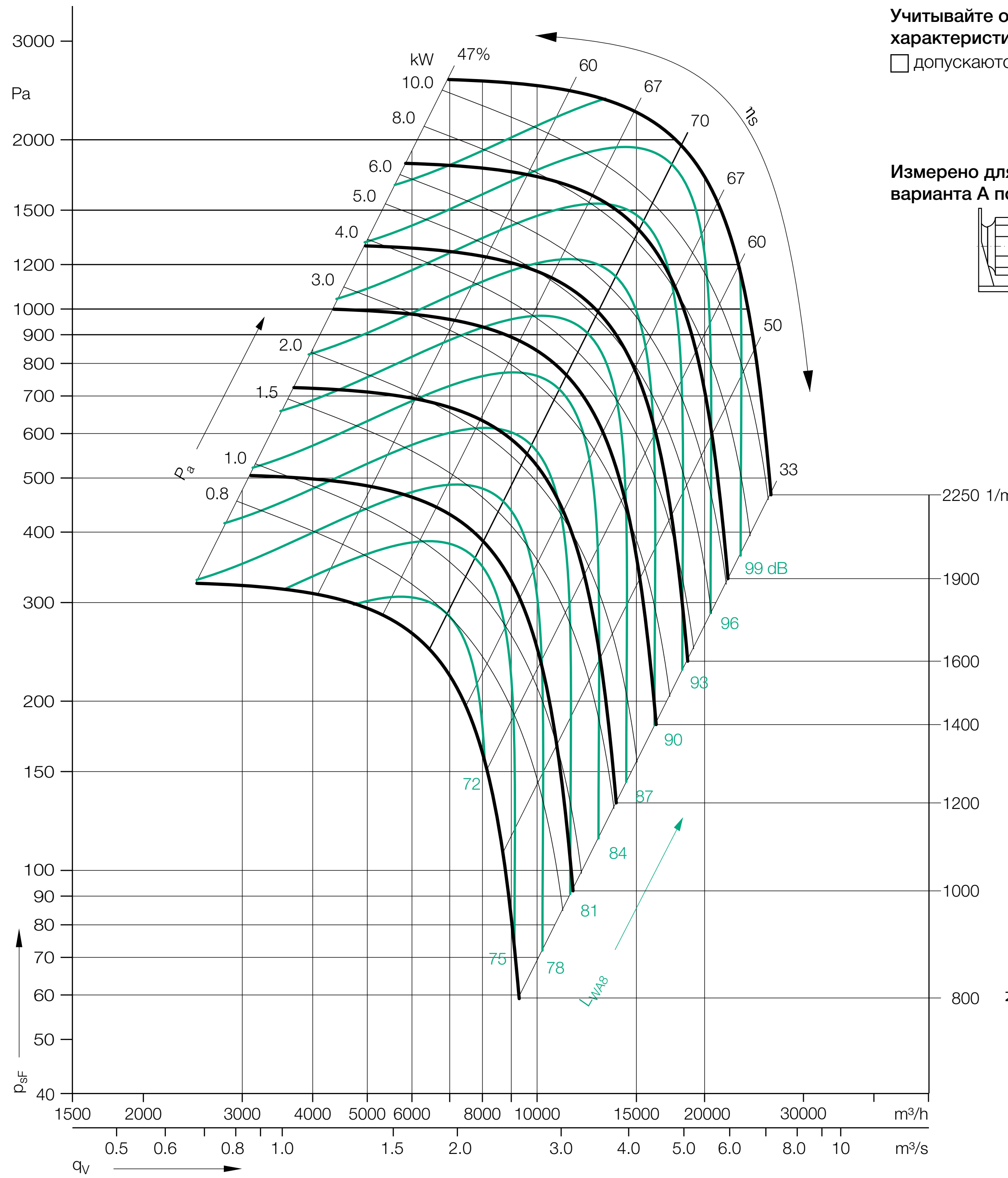
RLM 56-	Преобразователь частоты единица MM420 для 3~	Преобразователь частоты единица G110 для 1~	Line Choke for 3~	Line Choke for 1~
5056-6D-16	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
5056-4D-16	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
5056-4D-17	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
5056-4D-19	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-
5056-4D-21	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
5056-4D-23	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
5056-4D-26	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	-	6SE6400-3CC03-5CD3	-
RLM 56-				
5056-6Y-16-2G	MM420 3AC 400V 1.50KW EMV B	G110 1AC 230V 1.50KW EMV B	6SE6400-3CC00-6AD3	6SE6400-3CC02-6BB3
5056-4Y-16-2G	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
5056-4Y-17-2G	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-0BD3	-
5056-4Y-19-2G	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	-	6SE6400-3CC01-4BD3	-
5056-4Y-21-2G	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
5056-4Y-23-2G	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	-	6SE6400-3CC02-2CD3	-
5056-4Y-26-2G	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	-	6SE6400-3CC03-5CD3	-

Характеристики RLM ..-5663

Технические характеристики

Характеристики рабочего колеса			
Диаметр рабочего колеса	D_r	640	mm
Количество лопаток	z	6	
Момент инерции масс	J	1,400	kgm²

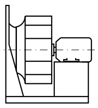
Характеристики рабочего колеса			
Масса рабочего колеса	m	28	kg
Плотность среды	ρ_1	1,2	kg/m³
Класс точности (DIN 24166)		1	



Учитывайте области характеристик!

☐ допускаются все типы

Измерено для монтажного варианта A по ISO 5801:



Относительный уровень звуковой мощности на выходной стороне L_{Wrel8} по центральным частотам октав f_m

Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤1800 1/min	-3	2	-4	-4	-5	-6	-14	-17	dB
Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>1800 1/min	-7	-8	-3	-2	-6	-8	-11	-17	dB

Относительный уровень звуковой мощности на входной стороне L_{Wrel5} по центральным частотам октав f_m

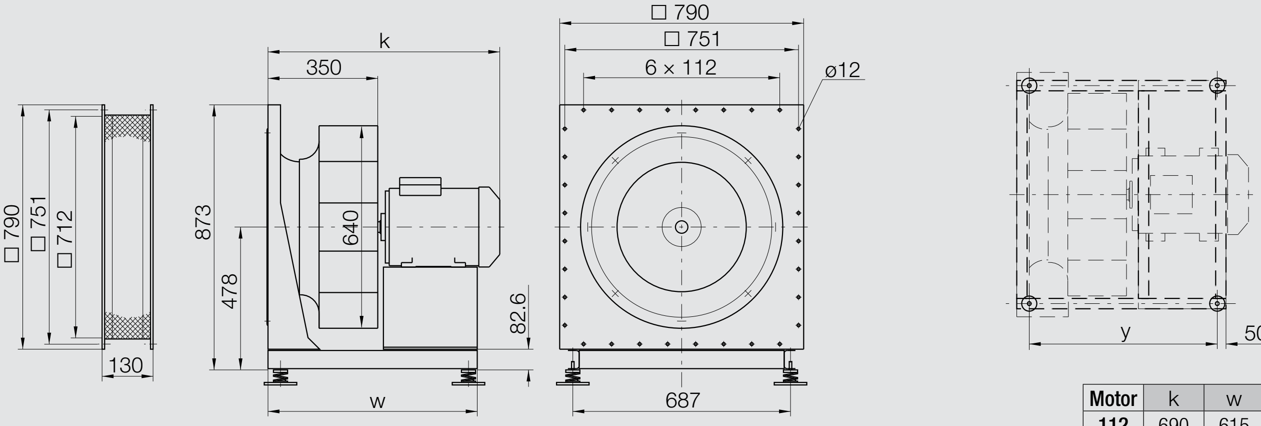
Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤1800 1/min	-2	4	-1	-4	-7	-9	-15	-17	dB
Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>1800 1/min	-6	-4	1	-1	-9	-12	-14	-17	dB

Размеры RLM ..-5663

Технические характеристики

RLM 56-	мощность двигателя kW	кол-во полюсов –	тип размер двигателя	нап-ние двигателя V	частота Hz	вид под-ния	ток двигателя A	скорость вращения двигателя 1/min	мак. вращения вен-ра 1/min	мак. рабочая частота Hz	масса kg
5663-6D-19	2,20	6	112 M	400	50	Δ	5,30	930	1190	64	88
5663-6D-21	3,00	6	132 S	400	50	Δ	7,30	955	1310	68	100
5663-4D-19	4,00	4	112 M	400	50	Δ	8,20	1435	1460	51	89
5663-4D-21	5,50	4	132 S	400	50	Δ	11,20	1450	1630	56	103
5663-4D-23	7,50	4	132 M	400	50	Δ	15,00	1450	1800	62	107
5663-4D-26	11,00	4	160 M	400	50	Δ	22,00	1460	2030	69	130
5663-4D-28	15,00	4	160 L	400	50	Δ	29,50	1460	2250	77	154
RLM 56-											
5663-6Y-19-2G	2,20	6	112 M	400	50	Δ	5,50	945	1190	63	115
5663-6Y-21-2G	3,00	6	132 S	400	50	Δ	7,40	945	1310	69	144
5663-4Y-19-2G	4,00	4	112 M	400	50	Δ	8,50	1435	1460	50	120
5663-4Y-21-2G	5,50	4	132 S	400	50	Δ	11,10	1450	1610	55	141
5663-4Y-23-2G	7,50	4	132 M	400	50	Δ	15,00	1450	1790	61	148
5663-4Y-26-2G	11,00	4	160 M	400	50	Δ	21,50	1455	2020	69	196

Размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения.
RLM 56-5663 RLM 56-5663-2G



Motor	k	w	y
112	690	615	515
132	747	649	549
160	854	748	648

Комплектующие

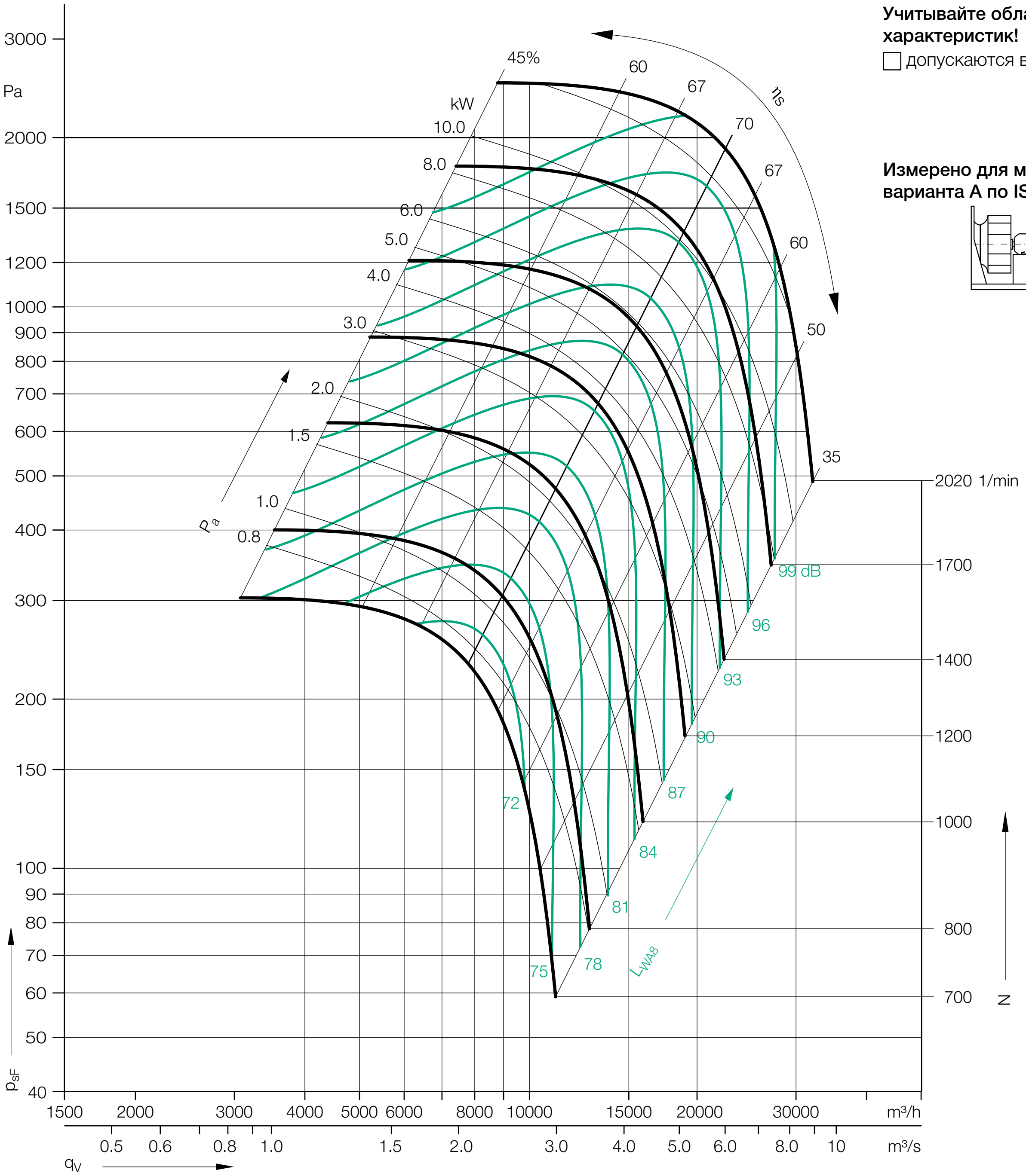
RLM 56-	Преобразователь частоты единица MM420 для 3~	Line Choke for 3~	Преобразователь частоты 6SE6430-	Control Panel for Frequency Inverter 6SE6420- and 6SE6430-
5663-6D-19	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	-	-
5663-6D-21	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	-	-
5663-4D-19	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	6SE6400-3CC01-4BD3	-	-
5663-4D-21	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
5663-4D-23	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
5663-4D-26	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
5663-4D-28	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BP00-0AA0
RLM 56-				
5663-6Y-19-2G	MM420 3AC 400V 2.20KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	-	-
5663-6Y-21-2G	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	-	-
5663-4Y-19-2G	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	6SE6400-3CC01-4BD3	-	-
5663-4Y-21-2G	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
5663-4Y-23-2G	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
5663-4Y-26-2G	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-

Характеристики RLM ..-6371

Технические характеристики

Характеристики рабочего колеса			
Диаметр рабочего колеса	D_r	718	mm
Количество лопаток	z	6	
Момент инерции масс	J	3,000	kgm²

Характеристики рабочего колеса			
Масса рабочего колеса	m	41	kg
Плотность среды	ρ_1	1,2	kg/m³
Класс точности (DIN 24166)		1	



Учитывайте области характеристик!
☐ допускаются все типы

Измерено для монтажного варианта A по ISO 5801:

Относительный уровень звуковой мощности на выходной стороне L_{Wrel8} по центральным частотам октав f_m

Относительный уровень звуковой мощности на входной стороне L_{Wrel5} по центральным частотам октав f_m

Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤1800 1/min	-3	2	-4	-4	-5	-6	-14	-17	dB	-2	4	-1	-4	-7	-9	-15	-17	dB
Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>1800 1/min	-7	-8	-3	-2	-6	-8	-11	-17	dB	-6	-4	1	-1	-9	-12	-14	-17	dB

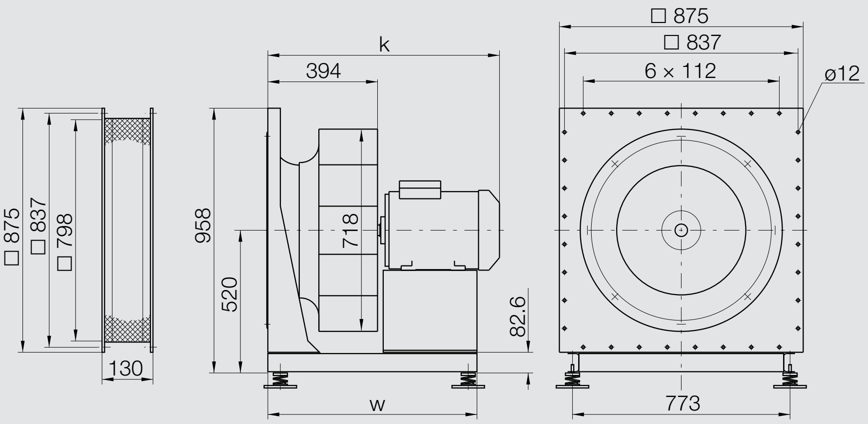
Размеры RLM ..-6371

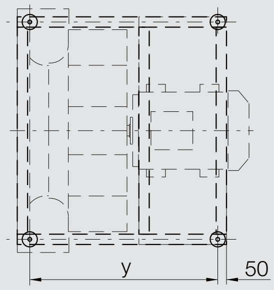
Технические характеристики

RLM 56-	мощность двигателя kW	кол-во полюсов –	тип размер двигателя	нап-ние двигателя V	частота Hz	вид под-ния	ток двигателя A	скорость вращения двигателя 1/min	мак. вращения вен-ра 1/min	мак. рабочая частота Hz	масса kg
6371-6D-21	3,00	6	132 S	400	50	Δ	7,30	955	1110	58	123
6371-6D-23	4,00	6	132 M	400	50	Δ	9,20	950	1220	64	127
6371-6D-24	5,50	6	132 M	400	50	Δ	12,40	950	1350	71	136
6371-4D-23	7,50	4	132 M	400	50	Δ	15,00	1450	1510	52	130
6371-4D-26	11,00	4	160 M	400	50	Δ	22,00	1460	1710	59	154
6371-4D-28	15,00	4	160 L	400	50	Δ	29,50	1460	1880	64	178
6371-4D-30	18,50	4	180 M	400	50	Δ	35,00	1465	2020	69	241
RLM 56-											
6371-6Y-21-2G	3,00	6	132 S	400	50	Δ	7,40	945	1110	58	167
6371-6Y-23-2G	4,00	6	132 M	400	50	Δ	9,60	945	1220	64	173
6371-6Y-24-2G	5,50	6	132 M	400	50	Δ	12,60	950	1350	71	180
6371-4Y-23-2G	7,50	4	132 M	400	50	Δ	15,00	1450	1490	51	171
6371-4Y-26-2G	11,00	4	160 M	400	50	Δ	21,50	1455	1700	58	220
6371-4Y-28-2G	15,00	4	160 L	400	50	Δ	28,50	1455	1840	63	263

Размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения.

RLM 56-6371 RLM 56-6371-2G





Motor	k	w	y
132	790	692	592
160	897	791	691
180	963	845	745

Комплектующие

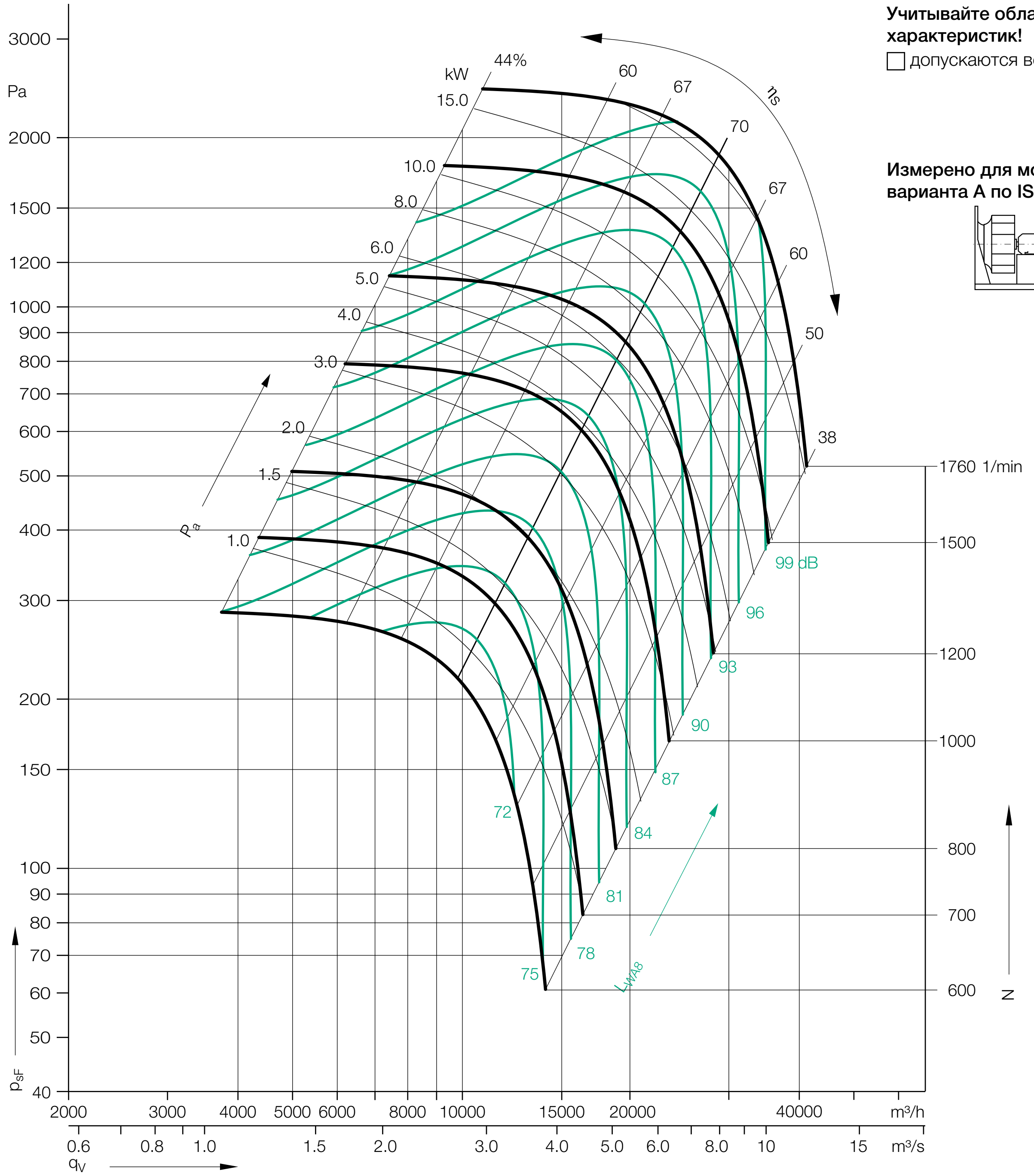
RLM 56-	Преобразователь частоты единица MM420 для 3~	Line Choke for 3~	Преобразователь частоты 6SE6430-	Control Panel for Frequency Inverter 6SE6420- and 6SE6430-
6371-6D-21	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	-	-
6371-6D-23	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	6SE6400-3CC01-4BD3	-	-
6371-6D-24	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
6371-4D-23	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
6371-4D-26	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
6371-4D-28	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BP00-0AA0
6371-4D-30	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
RLM 56-				
6371-6Y-21-2G	MM420 3AC 400V 3.00KW EMV B	6SE6400-3CC01-0BD3	-	-
6371-6Y-23-2G	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	6SE6400-3CC01-4BD3	-	-
6371-6Y-24-2G	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
6371-4Y-23-2G	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
6371-4Y-26-2G	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
6371-4Y-28-2G	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BP00-0AA0

Характеристики RLM ..-7180

Технические характеристики

Характеристики рабочего колеса			
Диаметр рабочего колеса	D_r	808	mm
Количество лопаток	z	6	
Момент инерции масс	J	4,600	kgm²

Характеристики рабочего колеса			
Масса рабочего колеса	m	51	kg
Плотность среды	ρ_1	1,2	kg/m³
Класс точности (DIN 24166)		1	



Учитывайте области характеристик!

☐ допускаются все типы

Измерено для монтажного варианта A по ISO 5801:

Относительный уровень звуковой мощности на выходной стороне L_{Wrel8} по центральным частотам октав f_m

Относительный уровень звуковой мощности на входной стороне L_{Wrel5} по центральным частотам октав f_m

Скорость вращения
≤900 1/min
Скорость вращения
>900 1/min

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
7	0	-3	-3	-4	-9	-16	-20	dB
63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Hz**
1	3	-3	-4	-4	-7	-15	-19	dB

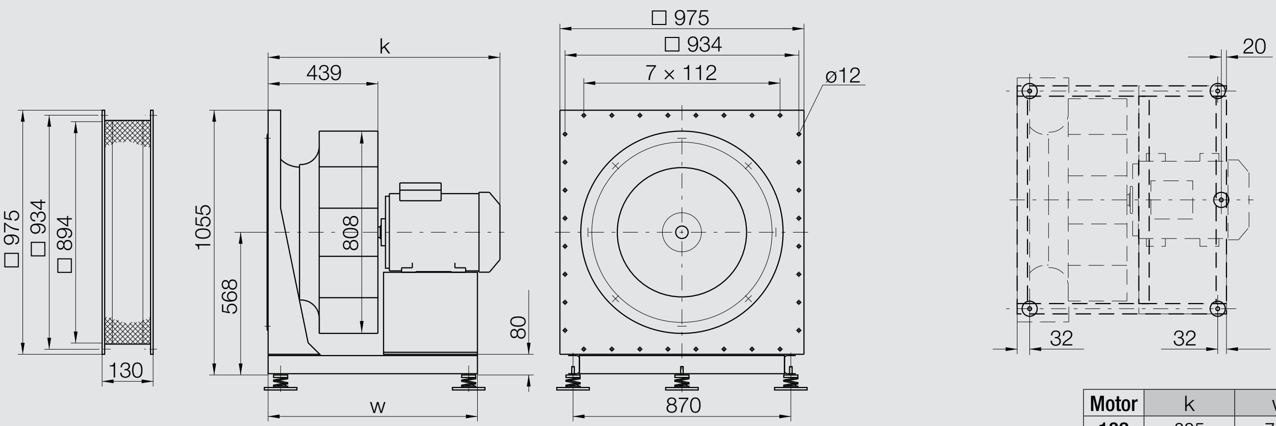
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
6	2	-2	-3	-5	-11	-16	-22	dB
63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**Hz**
1	4	-1	-4	-6	-9	-14	-20	dB

Размеры RLM ..-7180

Технические характеристики

RLM 56-	мощность двигателя kW	кол-во полюсов –	тип размер двигателя	нап-ние двигателя V	частота Hz	вид под-ния	ток двигателя A	скорость вращения двигателя 1/min	мак. вращения вен-ра 1/min	мак. рабочая частота Hz	масса kg
7180-6D-23	4,00	6	132 M	400	50	Δ	9,20	950	1000	52	165
7180-6D-24	5,50	6	132 M	400	50	Δ	12,40	950	1110	58	174
7180-6D-26	7,50	6	160 M	400	50	Δ	17,20	970	1230	63	204
7180-6D-28	11,00	6	160 L	400	50	Δ	23,50	965	1380	71	229
7180-4D-28	15,00	4	160 L	400	50	Δ	29,50	1460	1550	53	211
7180-4D-30	18,50	4	180 M	400	50	Δ	35,00	1465	1650	56	274
7180-4D-31	22,00	4	180 L	400	50	Δ	41,50	1465	1760	60	289
RLM 56-											
7180-6Y-23-2G	4,00	6	132 M	400	50	Δ	9,60	945	990	52	211
7180-6Y-24-2G	5,50	6	132 M	400	50	Δ	12,60	950	1100	58	218
7180-6Y-26-2G	7,50	6	160 M	400	50	Δ	17,50	960	1230	64	266
7180-6Y-28-2G	11,00	6	160 L	400	50	Δ	24,50	960	1380	72	304
7180-4Y-28-2G	15,00	4	160 L	400	50	Δ	28,50	1455	1530	52	296
7180-4Y-30-2G	18,50	4	180 M	400	50	Δ	35,00	1460	1600	54	309

Размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения.
RLM 56-7180 RLM 56-7180-2G



Motor	k	w
132	835	752
160	942	836
180	1008	890

Комплектующие

RLM 56-	Преобразователь частоты единица MM420 для 3~	Line Choke for 3~	Преобразователь частоты 6SE6430-	Control Panel for Frequency Inverter 6SE6420- and 6SE6430-
7180-6D-23	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	6SE6400-3CC01-4BD3	-	-
7180-6D-24	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
7180-6D-26	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
7180-6D-28	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
7180-4D-28	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BP00-0AA0
7180-4D-30	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
7180-4D-31	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
RLM 56-				
7180-6Y-23-2G	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	6SE6400-3CC01-4BD3	-	-
7180-6Y-24-2G	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
7180-6Y-26-2G	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
7180-6Y-28-2G	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
7180-4Y-28-2G	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BP00-0AA0
7180-4Y-30-2G	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BP00-0AA0

Характеристики RLM ..-8090

Технические характеристики

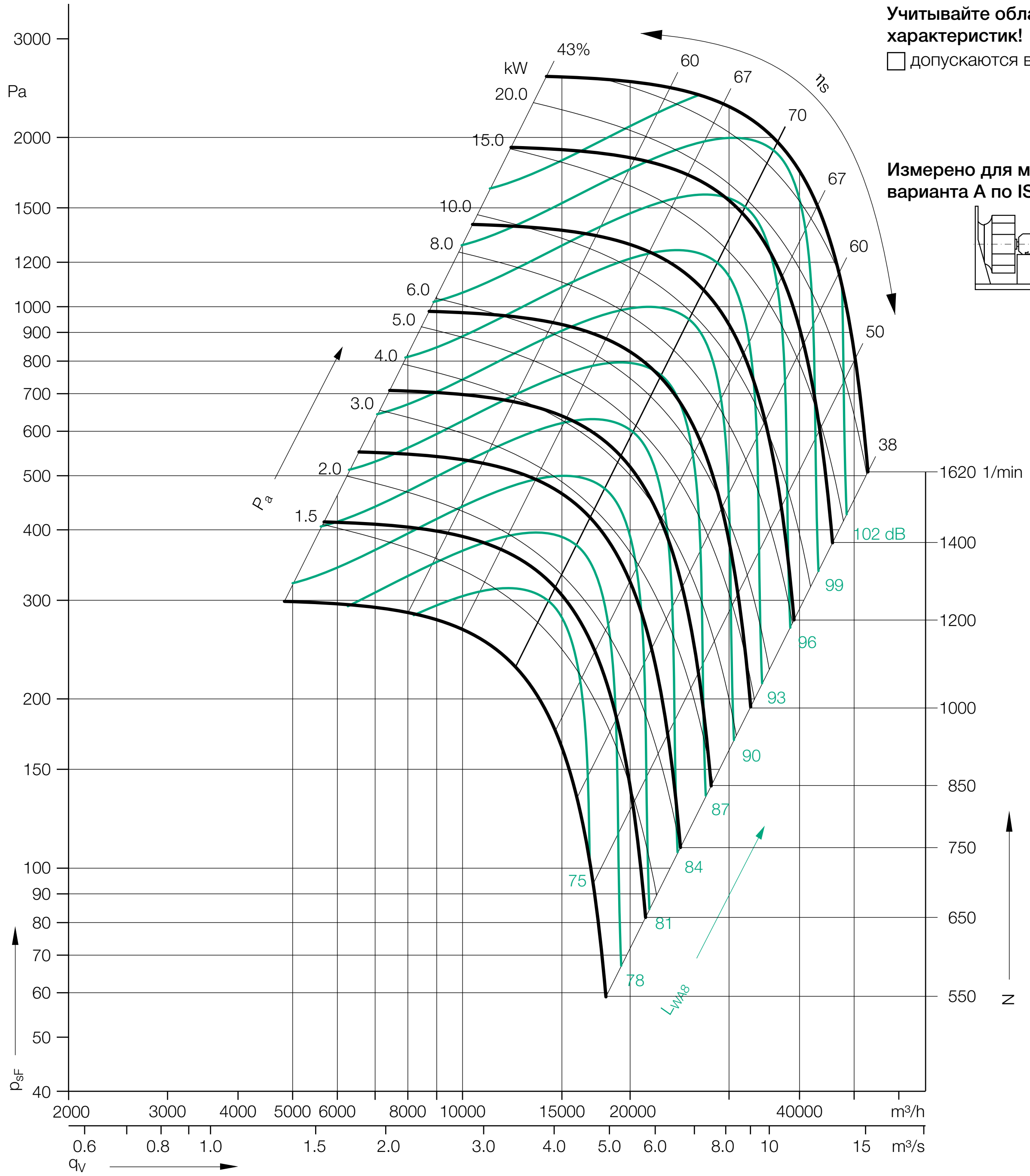
Характеристики рабочего колеса			
Диаметр рабочего колеса	D_r	905	mm
Количество лопаток	z	6	
Момент инерции масс	J	8,400	kgm²

Характеристики рабочего колеса			
Масса рабочего колеса	m	74	kg
Плотность среды	ρ_1	1,2	kg/m³
Класс точности (DIN 24166)		1	

Учитывайте области характеристик!

☐ допускаются все типы

Измерено для монтажного варианта А по ISO 5801:



Относительный уровень звуковой мощности на выходной стороне L_{Wrel8} по центральным частотам октав f_m

Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤900 1/min	7	0	-3	-3	-4	-9	-16	-20	dB
Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>900 1/min	1	3	-3	-4	-4	-7	-15	-19	dB

Относительный уровень звуковой мощности на входной стороне L_{Wrel5} по центральным частотам октав f_m

Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤900 1/min	10	5	-1	-3	-5	-11	-16	-22	dB
Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>900 1/min	5	7	0	-4	-6	-9	-14	-20	dB

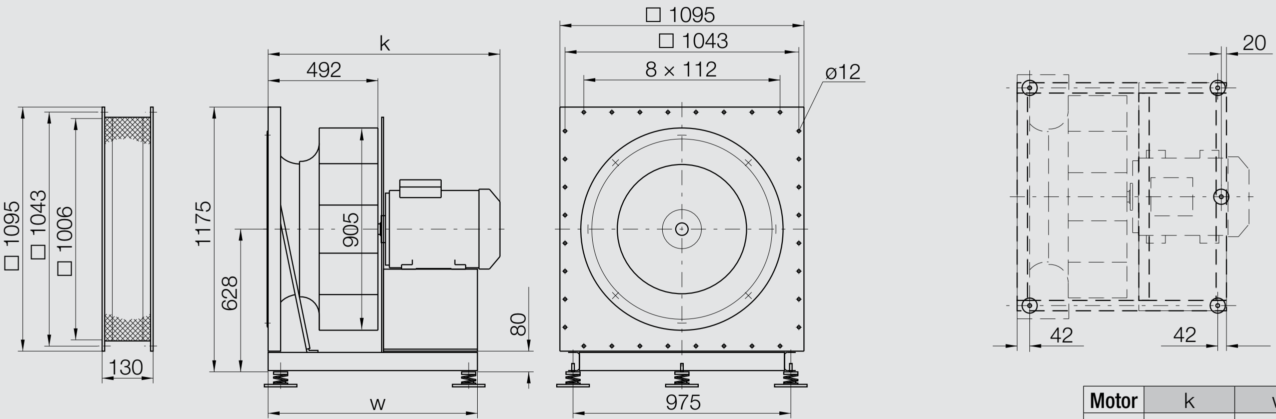
Размеры RLM ..-8090

Технические характеристики

RLM 56-	мощность двигателя kW	кол-во полюсов –	тип размер двигателя	нап-ние двигателя V	частота Hz	вид под-ния	ток двигателя A	скорость вращения двигателя 1/min	мак. вращения вен-ра 1/min	мак. рабочая частота Hz	масса kg
8090-8D-26	4,00	8	160 M	400	50	Δ	10,00	715	830	58	228
8090-8D-27	5,50	8	160 M	400	50	Δ	13,00	710	930	65	237
8090-6D-26	7,50	6	160 M	400	50	Δ	17,20	970	1030	53	241
8090-6D-28	11,00	6	160 L	400	50	Δ	23,50	965	1160	60	266
8090-6D-31	15,00	6	180 L	400	50	Δ	29,50	970	1280	66	322
8090-6D-33	18,50	6	200 L	400	50	Δ	36,50	975	1380	71	371
8090-4D-31	22,00	4	180 L	400	50	Δ	41,50	1465	1465	50	327
8090-4D-34	30,00	4	200 L	400	50	Δ	56,00	1465	1620	55	386
RLM 56-											
8090-8Y-26-2G	4,00	8	160 M	400	50	Δ	9,90	715	820	57	283
8090-8Y-27-2G	5,50	8	160 M	400	50	Δ	13,30	710	920	64	297
8090-6Y-26-2G	7,50	6	160 M	400	50	Δ	17,50	960	1010	52	303
8090-6Y-28-2G	11,00	6	160 L	400	50	Δ	24,50	960	1150	59	341
8090-6Y-31-2G	15,00	6	180 L	400	50	Δ	29,50	970	1280	66	362
8090-6Y-33-2G	18,50	6	200 L	400	50	Δ	36,00	975	1380	70	416
8090-4Y-31-2G	22,00	4	180 L	400	50	Δ	41,00	1460	1440	49	361
8090-4Y-34-2G	30,00	4	200 L	400	50	Δ	55,00	1465	1540	52	428

Размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения.

RLM 56-8090 RLM 56-8090-2G



Motor	k	w
160	980	890
180	1062	944
200	1112	1013

Комплектующие

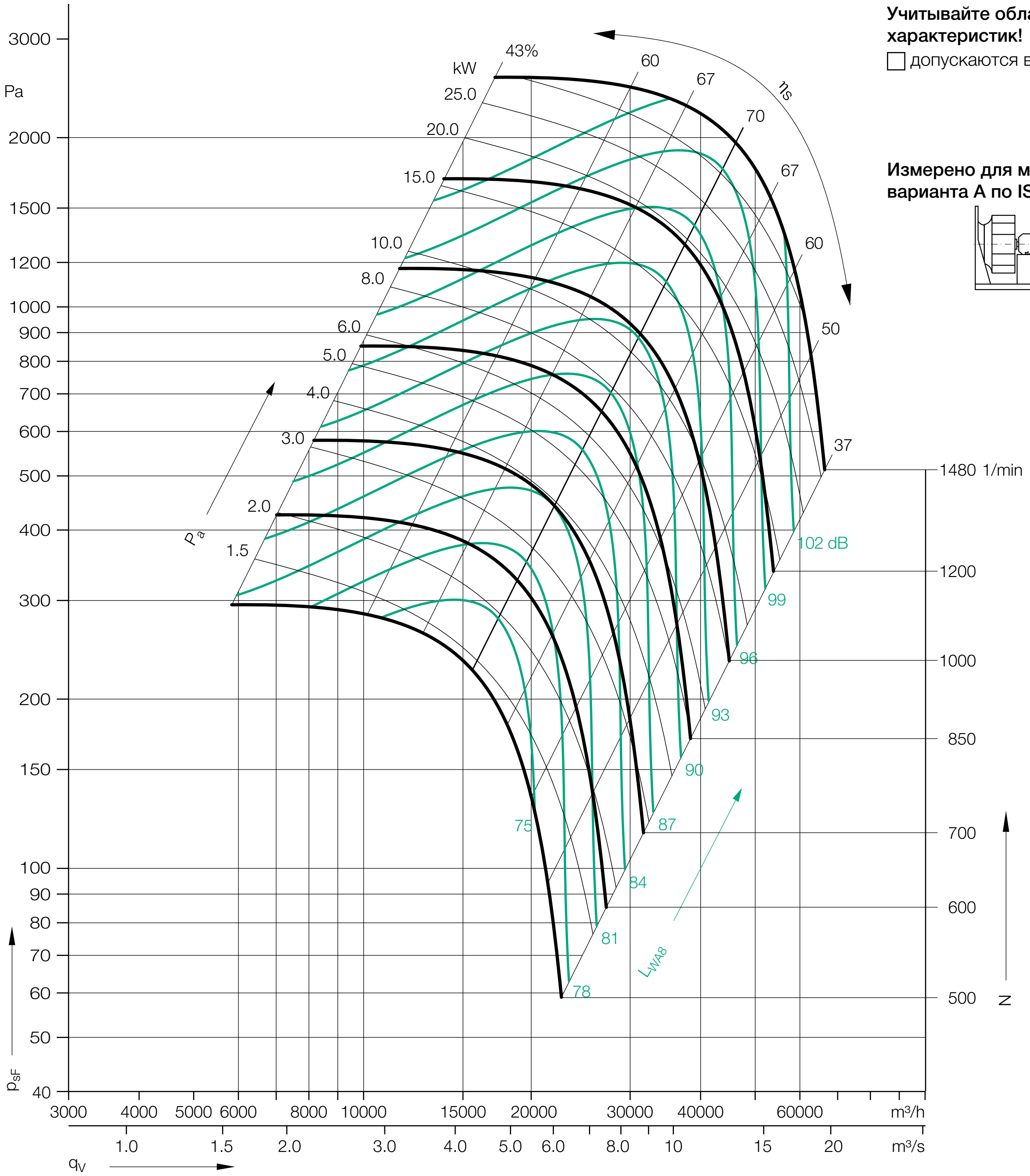
RLM 56-	Преобразователь частоты единица MM420 для 3~	Line Choke for 3~	Преобразователь частоты 6SE6430-	Control Panel for Frequency Inverter 6SE6420- and 6SE6430-
8090-8D-26	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	6SE6400-3CC01-4BD3	-	-
8090-8D-27	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
8090-6D-26	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
8090-6D-28	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
8090-6D-31	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BP00-0AA0
8090-6D-33	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
8090-4D-31	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
8090-4D-34	-	6SE6400-3CC05-2DD0	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
RLM 56-				
8090-8Y-26-2G	MM420 3AC 400V 4.00KW EMV B	6SE6400-3CC01-4BD3	-	-
8090-8Y-27-2G	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
8090-6Y-26-2G	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
8090-6Y-28-2G	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
8090-6Y-31-2G	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BP00-0AA0
8090-6Y-33-2G	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
8090-4Y-31-2G	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
8090-4Y-34-2G	-	6SE6400-3CC05-2DD0	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BP00-0AA0

Характеристики RLM ..-9010

Технические характеристики

Характеристики рабочего колеса			
Диаметр рабочего колеса	D_r	995	mm
Количество лопаток	z	6	
Момент инерции масс	J	12,50	kgm²

Характеристики рабочего колеса			
Масса рабочего колеса	m	88	kg
Плотность среды	ρ_1	1,2	kg/m³
Класс точности (DIN 24166)		1	



Учитывайте области характеристик!

☐ допускаются все типы

Измерено для монтажного варианта A по ISO 5801:

Относительный уровень звуковой мощности на выходной стороне L_{Wrel8} по центральным частотам октав f_m

Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤900 1/min	7	0	-3	-3	-4	-9	-16	-20	dB
Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>900 1/min	1	3	-3	-4	-4	-7	-15	-19	dB

Относительный уровень звуковой мощности на входной стороне L_{Wrel5} по центральным частотам октав f_m

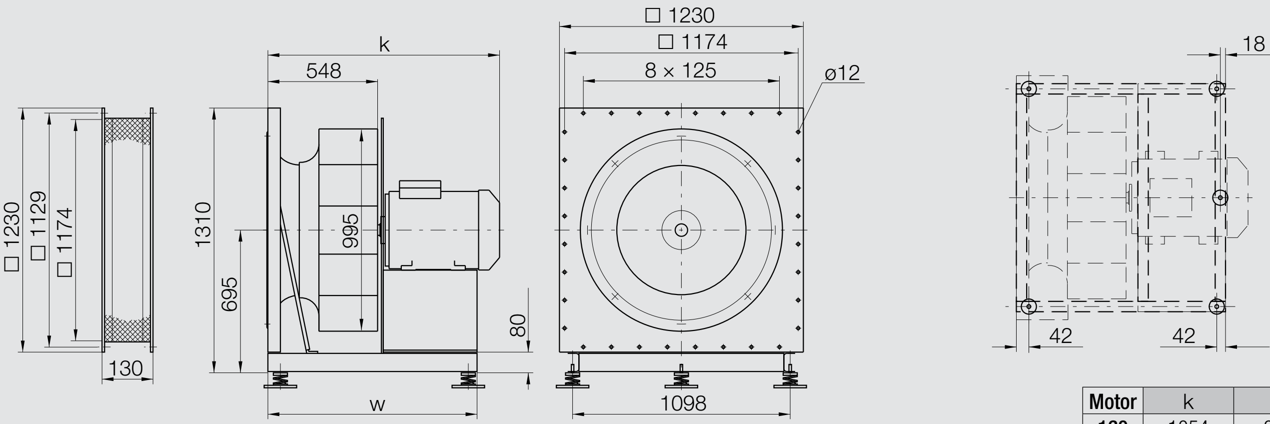
Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
≤900 1/min	10	5	-1	-3	-5	-11	-16	-22	dB
Скорость вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
>900 1/min	5	7	0	-4	-6	-9	-14	-20	dB

Размеры RLM ..-9010

Технические характеристики

RLM 56-	мощность двигателя kW	кол-во полюсов –	тип размер двигателя	нап-ние двигателя V	частота Hz	вид под-ния	ток двигателя A	скорость вращения двигателя 1/min	мак. вращения вен-ра 1/min	мак. рабочая частота Hz	масса kg
9010-8D-27	5,50	8	160 M	400	50	Δ	13,00	710	780	55	274
9010-8D-28	7,50	8	160 L	400	50	Δ	17,60	715	860	60	295
9010-6D-28	11,00	6	160 L	400	50	Δ	23,50	965	980	51	303
9010-6D-31	15,00	6	180 L	400	50	Δ	29,50	970	1080	56	354
9010-6D-33	18,50	6	200 L	400	50	Δ	36,50	975	1170	60	400
9010-6D-34	22,00	6	200 L	400	50	Δ	43,50	975	1250	64	410
9010-6D-37	30,00	6	225 M	400	50	Δ	57,00	978	1360	69	485
9010-4D-36	37,00	4	225 S	400	50	Δ	68,00	1475	1480	50	480
RLM 56-											
9010-8Y-27-2G	5,50	8	160 M	400	50	Δ	13,30	710	770	54	334
9010-8Y-28-2G	7,50	8	160 L	400	50	Δ	17,90	715	860	60	360
9010-6Y-28-2G	11,00	6	160 L	400	50	Δ	24,50	960	970	50	378
9010-6Y-31-2G	15,00	6	180 L	400	50	Δ	29,50	970	1080	55	394
9010-6Y-33-2G	18,50	6	200 L	400	50	Δ	36,00	975	1160	59	445
9010-6Y-34-2G	22,00	6	200 L	400	50	Δ	42,50	975	1230	63	460
9010-6Y-37-2G	30,00	6	225 M	400	50	Δ	56,00	978	1360	69	535

Размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения.
RLM 56-9010 RLM 56-9010-2G



Motor	k	w
160	1054	952
180	1120	990
200	1170	1028
225	1210	1050

Комплектующие

RLM 56-	Преобразователь частоты единица MM420 для 3~	Line Choke for 3~	Преобразователь частоты 6SE6430-	Control Panel for Frequency Inverter 6SE6420- and 6SE6430-
9010-8D-27	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
9010-8D-28	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
9010-6D-28	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
9010-6D-31	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BP00-0AA0
9010-6D-33	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
9010-6D-34	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
9010-6D-37	-	6SE6400-3CC05-2DD0	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
9010-4D-36	-	6SE6400-3CC08-3ED0	6SE6430-2AD33-7EA0	6SE6400-0BP00-0AA0
RLM 56-				
9010-8Y-27-2G	MM420 3AC 400V 5.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
9010-8Y-28-2G	MM420 3AC 400V 7.50KW EMV B	6SE6400-3CC02-2CD3	-	-
9010-6Y-28-2G	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
9010-6Y-31-2G	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BP00-0AA0
9010-6Y-33-2G	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
9010-6Y-34-2G	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
9010-6Y-37-2G	-	6SE6400-3CC05-2DD0	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BP00-0AA0

Характеристики RLM ..-1011

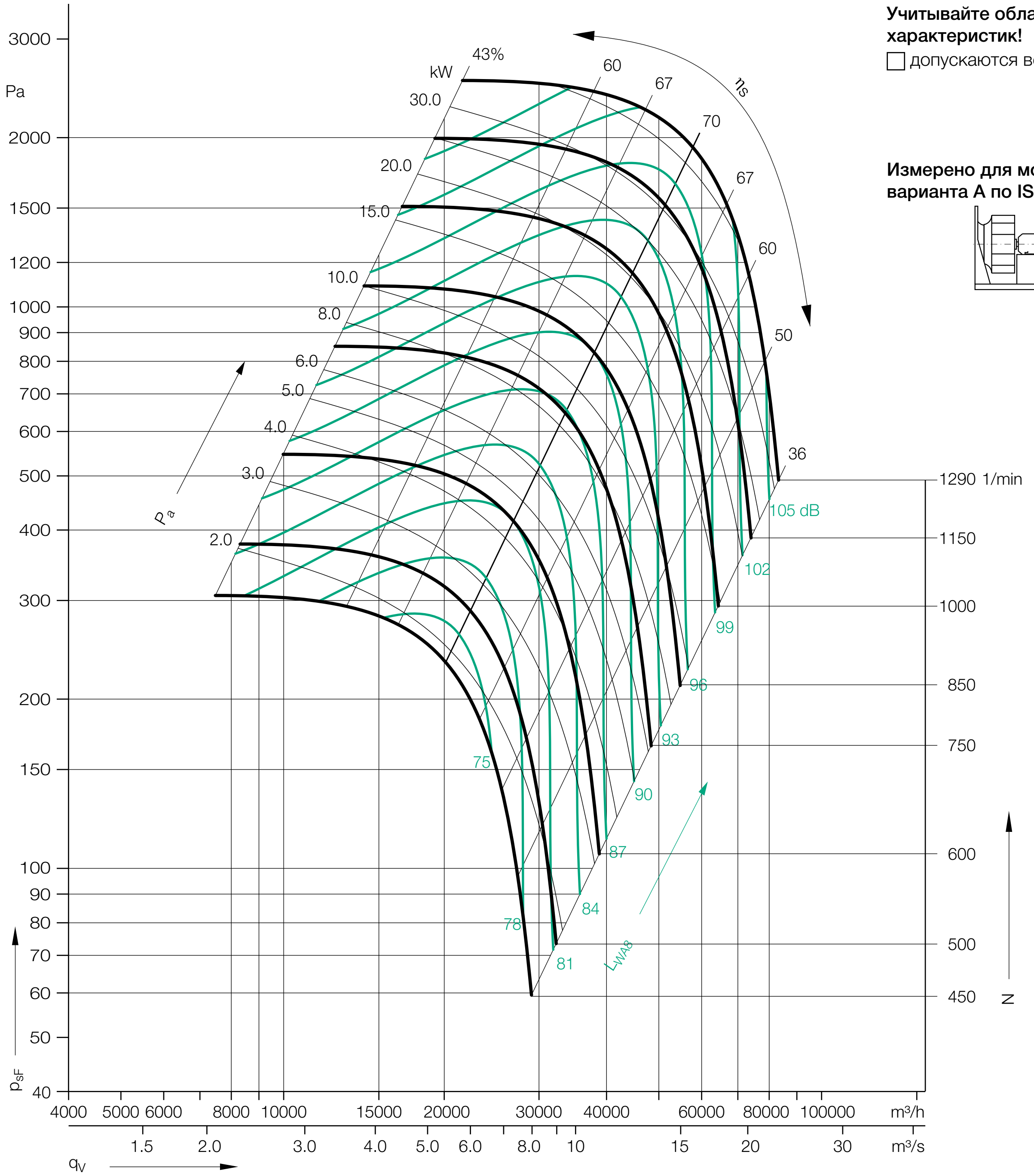
Технические характеристики

Характеристики рабочего колеса			
Диаметр рабочего колеса	D_r	1120	mm
Количество лопаток	z	6	
Момент инерции масс	J	22,00	kgm²

Характеристики рабочего колеса			
Масса рабочего колеса	m	146	kg
Плотность среды	ρ_1	1,2	kg/m³
Класс точности (DIN 24166)		1	

Учитывайте области характеристик!
☐ допускаются все типы

Измерено для монтажного варианта А по ISO 5801:



Относительный уровень звуковой мощности на выходной стороне L_{Wrel8} по центральным частотам октав f_m

Относительный уровень звуковой мощности на входной стороне L_{Wrel5} по центральным частотам октав f_m

Скорость вращения
≤900 1/min
Скорость вращения
>900 1/min

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
7	0	-3	-3	-4	-9	-16	-20	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
1	3	-3	-4	-4	-7	-15	-19	dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
10	5	-1	-3	-5	-11	-16	-22	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
5	7	0	-4	-6	-9	-14	-20	dB

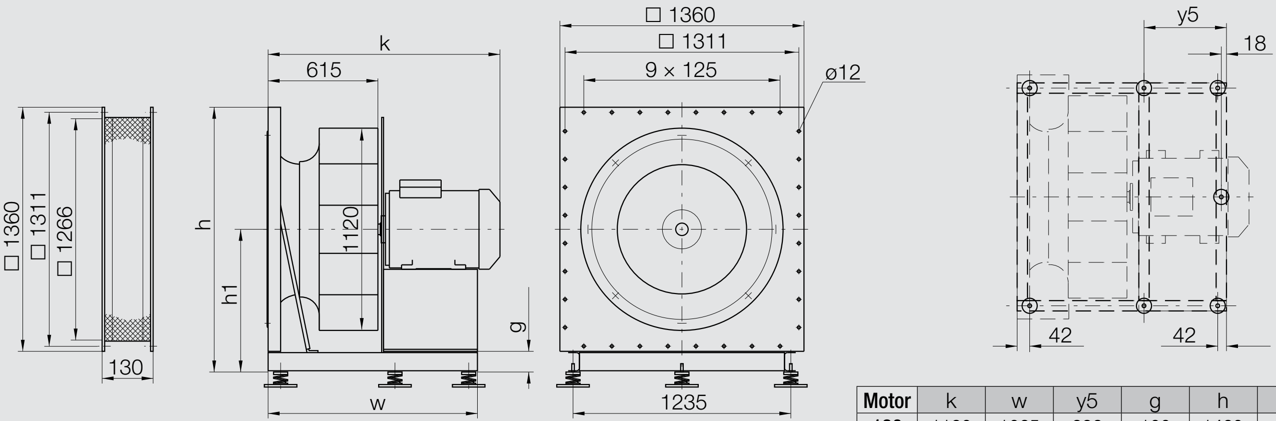
Размеры RLM ..-1011

Технические характеристики

RLM 56-	мощность двигателя kW	кол-во полюсов –	тип размер двигателя	нап-ние двигателя V	частота Hz	вид под-ния	ток двигателя A	скорость вращения двигателя 1/min	мак. вращения вен-ра 1/min	мак. рабочая частота Hz	масса kg
1011-8D-31	11,00	8	180 L	400	50	Δ	25,00	725	810	56	446
1011-8D-33	15,00	8	200 L	400	50	Δ	32,50	725	900	62	502
1011-8D-36	18,50	8	225 S	400	50	Δ	38,50	730	960	66	567
1011-6D-34	22,00	6	200 L	400	50	Δ	43,50	975	1020	52	502
1011-6D-37	30,00	6	225 M	400	50	Δ	57,00	978	1130	58	577
1011-6D-39	37,00	6	250 M	400	50	Δ	70,00	982	1210	61	696
1011-6D-41	45,00	6	280 S	400	50	Δ	83,00	985	1290	65	805
RLM 56-											
1011-8Y-31-2G	11,00	8	180 L	400	50	Δ	26,00	725	800	55	487
1011-8Y-34-2G	15,00	8	200 L	400	50	Δ	32,00	725	890	61	560
1011-8Y-36-2G	18,50	8	225 S	400	50	Δ	37,50	725	950	65	622
1011-6Y-34-2G	22,00	6	200 L	400	50	Δ	42,50	975	1005	51	552
1011-6Y-37-2G	30,00	6	225 M	400	50	Δ	56,00	978	1120	57	627
1011-6Y-39-2G	37,00	6	250 M	400	50	Δ	69,00	980	1200	61	766
1011-6Y-41-2G	45,00	6	280 S	400	50	Δ	81,00	982	1285	65	890

Размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения.

RLM 56-1011 RLM 56-1011-2G



Motor	k	w	y5	g	h	h1
180	1190	1065	332	100	1460	780
200	1239	1102	357	100	1460	780
225	1280	1129	372	100	1460	780
250	1380	1187	412	120	1480	800
280	1450	1279	482	120	1480	800

Комплектующие

RLM 56-	Преобразователь частоты единица MM420 для 3~	Line Choke for 3~	Преобразователь частоты 6SE6430-	Control Panel for Frequency Inverter 6SE6420- and 6SE6430-
1011-8D-31	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
1011-8D-33	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BP00-0AA0
1011-8D-36	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
1011-6D-34	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
1011-6D-37	-	6SE6400-3CC05-2DD0	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
1011-6D-39	-	6SE6400-3CC08-3ED0	6SE6430-2AD33-7EA0	6SE6400-0BP00-0AA0
1011-6D-41	-	6SE6400-3CC08-3ED0	6SE6430-2AD34-5EA0	6SE6400-0BP00-0AA0
RLM 56-				
1011-8Y-31-2G	MM420 3AC 400V 11.0KW EMV B	6SE6400-3CC03-5CD3	-	-
1011-8Y-34-2G	-	6SE6400-3CC03-5CD3	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BP00-0AA0
1011-8Y-36-2G	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
1011-6Y-34-2G	-	6SE6400-3CC04-4DD0	6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
1011-6Y-37-2G	-	6SE6400-3CC05-2DD0	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BP00-0AA0
1011-6Y-39-2G	-	6SE6400-3CC08-3ED0	6SE6430-2AD33-7EA0	6SE6400-0BP00-0AA0
1011-6Y-41-2G	-	6SE6400-3CC08-3ED0	6SE6430-2AD34-5EA0	6SE6400-0BP00-0AA0

Характеристики RLM ..-1112

Технические характеристики

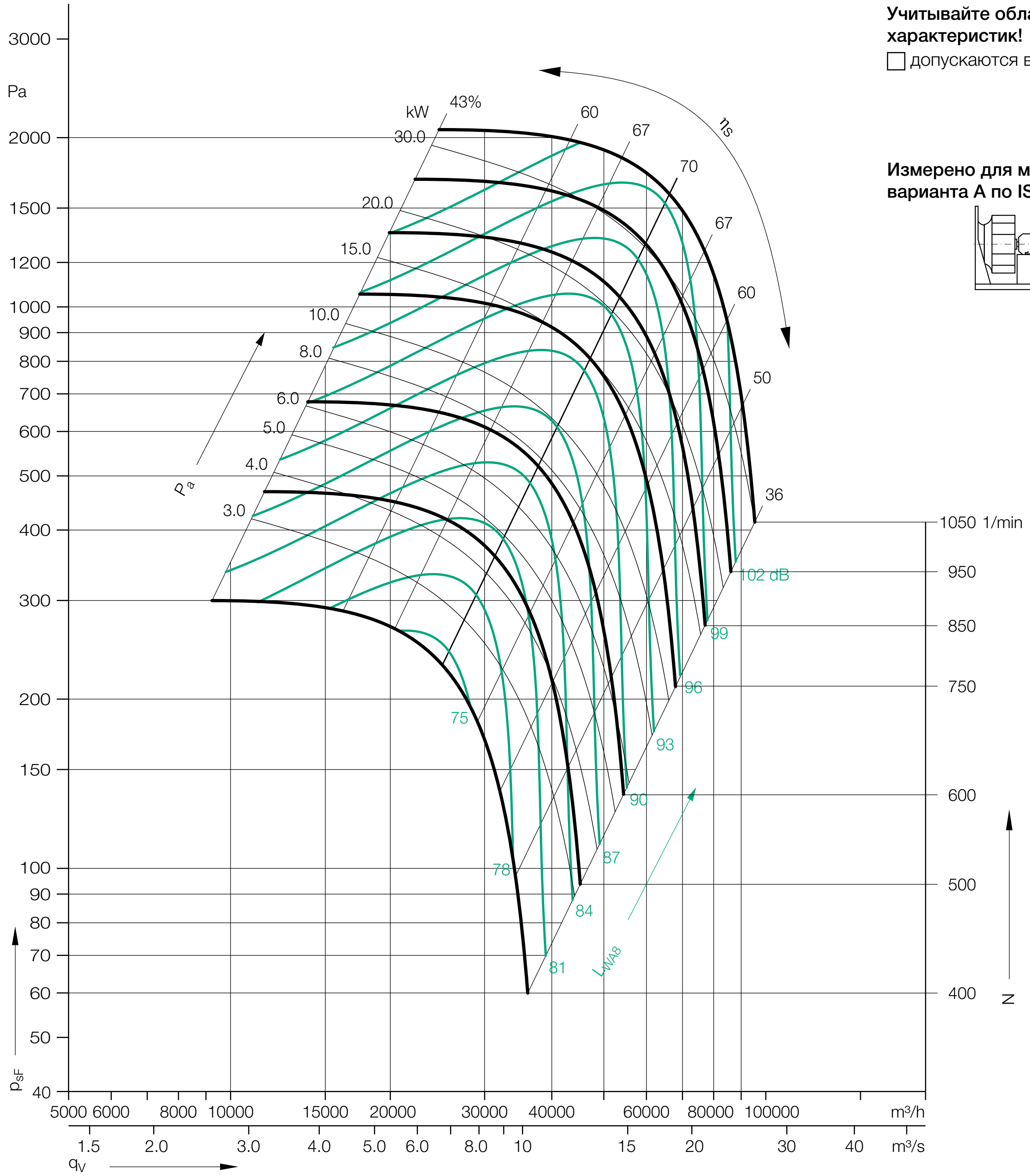
Характеристики рабочего колеса			
Диаметр рабочего колеса	D_r	1250	mm
Количество лопаток	z	6	
Момент инерции масс	J	29,60	kgm²

Характеристики рабочего колеса			
Масса рабочего колеса	m	160	kg
Плотность среды	ρ_1	1,2	kg/m³
Класс точности (DIN 24166)		1	

Учитывайте области характеристик!

☐ допускаются все типы

Измерено для монтажного варианта А по ISO 5801:



Относительный уровень звуковой мощности на выходной стороне L_{Wrel8} по центральным частотам октав f_m

Относительный уровень звуковой мощности на входной стороне L_{Wrel5} по центральным частотам октав f_m

Скорость вращения
≤900 1/min
Скорость вращения
>900 1/min

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
7	0	-3	-3	-4	-9	-16	-20	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
1	3	-3	-4	-4	-7	-15	-19	dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
10	5	-1	-3	-5	-11	-16	-22	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
5	7	0	-4	-6	-9	-14	-20	dB

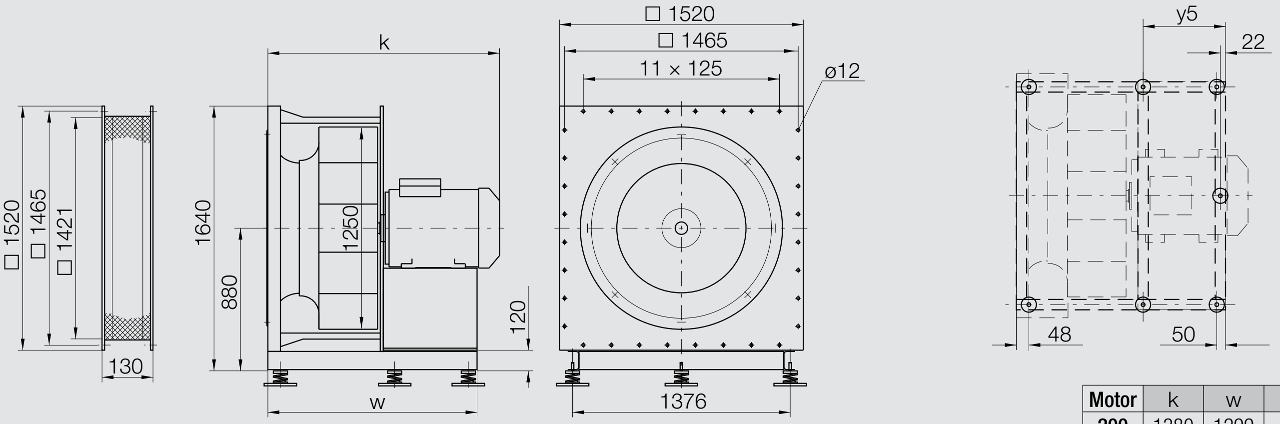
Размеры RLM ..-1112

Технические характеристики

RLM 55-	мощность двигателя kW	кол-во полюсов –	тип размер двигателя	нап-ние двигателя V	частота Hz	вид под-ния	ток двигателя A	скорость вращения двигателя 1/min	мак. вращения вен-ра 1/min	мак. рабочая частота Hz	масса kg
1112-8D-33	15,00	8	200 L	400	50	Δ	32,50	725	750	52	603
1112-8D-36	18,50	8	225 S	400	50	Δ	38,50	730	800	55	721
1112-8D-37	22,00	8	225 M	400	50	Δ	45,00	730	850	58	746
1112-8D-39	30,00	8	250 M	400	50	Δ	58,00	730	940	64	856
1112-6D-39	37,00	6	250 M	400	50	Δ	70,00	980	1010	51	831
1112-6D-41	45,00	6	280 S	400	50	Δ	83,00	985	1050	53	965
RLM 55-											
1112-8Y-34-2G	15,00	8	200 L	400	50	Δ	32,00	725	740	51	661
1112-8Y-36-2G	18,50	8	225 S	400	50	Δ	37,50	725	790	54	776
1112-8Y-37-2G	22,00	8	225 M	400	50	Δ	43,50	725	840	58	806
1112-8Y-39-2G	30,00	8	250 M	400	50	Δ	58,00	730	930	63	936

Размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения.

RLM 55-1112 RLM 55-1112-2G



Motor	k	w	y5
200	1380	1299	556
225	1408	1299	556
250	1503	1299	556
280	1578	1360	617

Комплектующие

RLM 55-	Преобразователь частоты 6SE6430-	Control Panel for Frequency Inverter 6SE6420- and 6SE6430-	Line Choke for 3~
1112-8D-33	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BP00-0AA0	6SE6400-3CC03-5CD3
1112-8D-36	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BP00-0AA0	6SE6400-3CC04-4DD0
1112-8D-37	6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-0BP00-0AA0	6SE6400-3CC04-4DD0
1112-8D-39	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BP00-0AA0	6SE6400-3CC05-2DD0
1112-6D-39	6SE6430-2AD33-7EA0	6SE6400-0BP00-0AA0	6SE6400-3CC08-3ED0
1112-6D-41	6SE6430-2AD34-5EA0	6SE6400-0BP00-0AA0	6SE6400-3CC08-3ED0
RLM 55-			
1112-8Y-34-2G	6SE6430-2AD31-5CA0	6SE6400-0BP00-0AA0	6SE6400-3CC03-5CD3
1112-8Y-36-2G	6SE6430-2AD31-8DA0	6SE6400-0BP00-0AA0	6SE6400-3CC04-4DD0
1112-8Y-37-2G	6SE6430-2AD32-2DA0	6SE6400-0BP00-0AA0	6SE6400-3CC04-4DD0
1112-8Y-39-2G	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BP00-0AA0	6SE6400-3CC05-2DD0

Характеристики RLM ..-1214

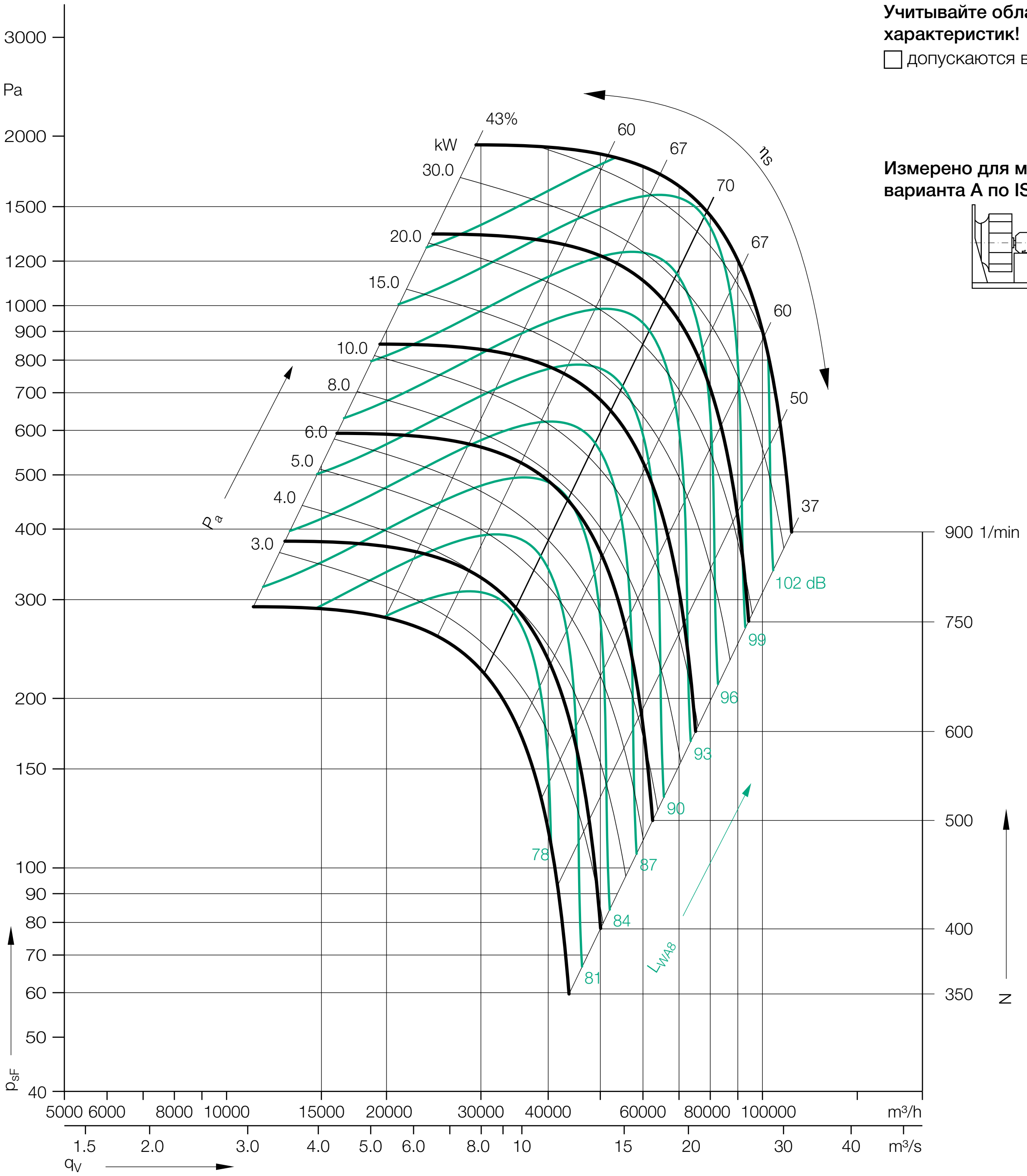
Технические характеристики

Характеристики рабочего колеса			
Диаметр рабочего колеса	D_r	1400	mm
Количество лопаток	z	6	
Момент инерции масс	J	41,00	kgm²

Характеристики рабочего колеса			
Масса рабочего колеса	m	191	kg
Плотность среды	ρ_1	1,2	kg/m³
Класс точности (DIN 24166)		1	

Учитывайте области характеристик!
☐ допускаются все типы

Измерено для монтажного варианта A по ISO 5801:



Относительный уровень звуковой мощности на выходной стороне L_{Wrel8} по центральным частотам октав f_m

Относительный уровень звуковой мощности на входной стороне L_{Wrel5} по центральным частотам октав f_m

Скорость вращения
≤900 1/min
Скорость вращения
>900 1/min

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
7	0	-3	-3	-4	-9	-16	-20	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
1	3	-3	-4	-4	-7	-15	-19	dB

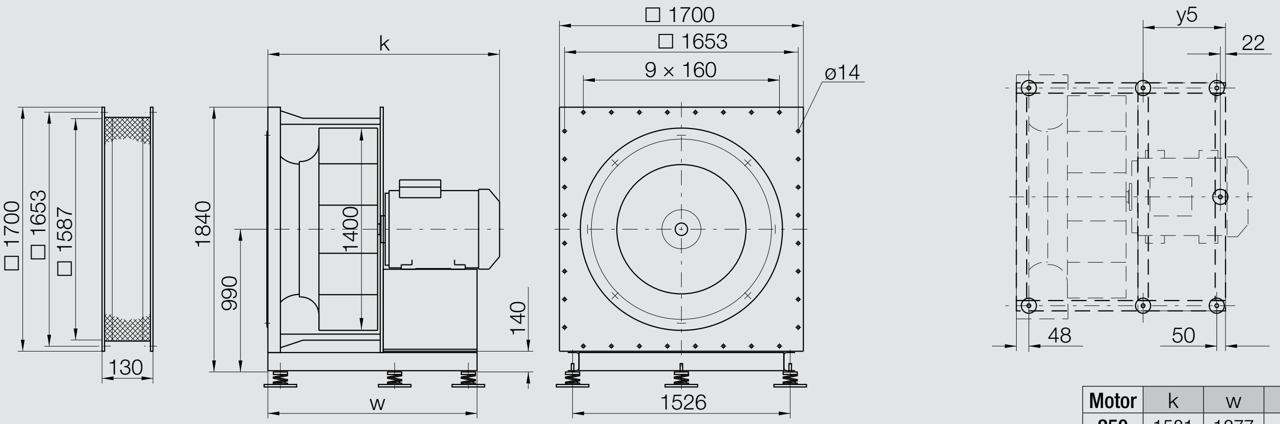
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
10	5	-1	-3	-5	-11	-16	-22	dB
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
5	7	0	-4	-6	-9	-14	-20	dB

Размеры RLM ..-1214

Технические характеристики

RLM 55-	мощность двигателя kW	кол-во полюсов –	тип размер двигателя	нап-ние двигателя V	частота Hz	вид под-ния	ток двигателя A	скорость вращения двигателя 1/min	мак. вращения вен-ра 1/min	мак. рабочая частота Hz	масса kg
1214-8D-39	30,00	8	250 M	400	50	Δ	58,00	730	780	53	947
1214-8D-41	37,00	8	280 S	400	50	Δ	72,00	735	830	57	1065
1214-8D-42	45,00	8	280 M	400	50	Δ	87,00	735	890	60	1115
RLM 55-											
1214-8Y-39-2G	30,00	8	250 M	400	50	Δ	58,00	730	770	52	1027
1214-8Y-41-2G	37,00	8	280 S	400	50	Δ	70,00	732	825	56	1160

Размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения.
RLM 55-1214 RLM 55-1214-2G



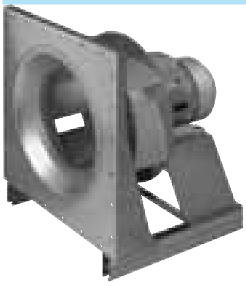
Motor	k	w	y5
250	1581	1377	556
280	1656	1438	617

Комплектующие

RLM 55-	Преобразователь частоты 6SE6430-	Control Panel for Frequency Inverter 6SE6420- and 6SE6430-	Line Choke for 3~
1214-8D-39	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BP00-0AA0	6SE6400-3CC05-2DD0
1214-8D-41	6SE6430-2AD33-7EA0	6SE6400-0BP00-0AA0	6SE6400-3CC08-3ED0
1214-8D-42	6SE6430-2AD34-5EA0	6SE6400-0BP00-0AA0	6SE6400-3CC08-3ED0
RLM 55-			
1214-8Y-39-2G	6SE6430-2AD33-0DA0	6SE6400-0BP00-0AA0	6SE6400-3CC05-2DD0
1214-8Y-41-2G	6SE6430-2AD33-7EA0	6SE6400-0BP00-0AA0	6SE6400-3CC08-3ED0

RLM 56-2528/-1011

Описание



Высокопроизводительный радиальный вентилятор RLMоптимизирован для работы без спирального корпуса, с приставным двигателем с тремя терморезисторами, пригоден для работы с преобразователем частоты. Только горизонтальное рабочее положение.Рабочее колесо на валу двигателя и с входным конфузором, несущий узел, опора двигателя и опорная рама выполнены и отрегулированы как единый модуль.Сварное радиальное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками из стального листа с покрытием закреплено на валу электродвигателя, статически и динамически отбалансировано по DIN ISO 1940, класс качества G 2.5, до максимальной скорости вращения с типоразмера 4550. Рабочие характеристики в классе точности 1 по DIN 24166.Возможно подсоединение квадратного патрубка на входе.В стандартной комплектации оснащен измерительным устройством объемного расхода IMV.Варианты (на выбор)l Ex - ATEX II 2G IIB T4Стандартное исполнение с медным входным конфузоромЗащитная решетка на входеГерметично закрытый двигатель

Характеристики вентилятора

Тип вентилятора		= . . . .
Объёмный расход	q_V	= . . . . m³/h
Общее повышение давления	p_F	= . . . . Pa
Повышение давления при свободном дутье	p_{sF}	= . . . . Pa
Плотность на входе	ρ_1	= . . . . kg/m³
Температура транспортируемой среды	t	= . . . . °C
Мощность привода	P_a	= . . . . kW
Коэффициент полезного действия	(η_s)	= . . . .
Скорость вращения	N	= 1/min
Макс. скорость вращения	N_{max}	= 1/min
Частота	f	= . . . . Hz
Макс. частота	f_{max}	= . . . . Hz
Уровень звуковой мощности (по шкале А)	L_{WA}	= . . . . dB
Масса	m	= . . . . kg

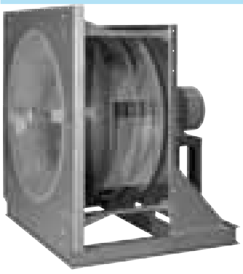
Оснащение / комплектующие

Комплектующие

Соединительный фланец
Соединительный патрубок с эластичной проставкой
Защитная решетка на входе
Амортизаторы
Преобразователь частоты
(комплект со встроенным фильтром и панелью управления)
Сетевой дроссель
Универсальный регулятор
Датчик перепада давления

RLM 55-1112/-1214

Описание



Высокопроизводительный радиальный вентилятор RLMоптимизирован для работы без спирального корпуса, с приставным двигателем с тремя терморезисторами, пригоден для работы с преобразователем частоты. Только горизонтальное рабочее положение.Рабочее колесо на валу двигателя и с входным конфузором, несущий узел, опора двигателя и устойчивая опорная рама выполнены и отрегулированы как единый модуль.Сварное радиальное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками из стального листа с покрытием закреплено на валу электродвигателя, статически и динамически отбалансировано по DIN ISO 1940, класс качества G 2.5. Рабочие характеристики в классе точности 1 по DIN 24166.Возможно подсоединение квадратного патрубка на входе.В стандартной комплектации оснащен измерительным устройством объемного расхода IMV.Варианты (на выбор)I Ex - ATEX II 2G IIB T4Стандартное исполнение с медным входным конфузоромЗащитная решетка на входеГерметично закрытый двигатель

Характеристики вентилятора

Тип вентилятора		= . . . .
Объёмный расход	q_V	= . . . . m³/h
Общее повышение давления	p_F	= . . . . Pa
Повышение давления при свободном дутье	p_{sF}	= . . . . Pa
Плотность на входе	ρ_1	= . . . . kg/m³
Температура транспортируемой среды	t	= . . . . °C
Мощность привода	P_a	= . . . . kW
Коэффициент полезного действия	(η_s)	= . . . .
Скорость вращения	N	= 1/min
Макс. скорость вращения	N_{max}	= 1/min
Частота	f	= . . . . Hz
Макс. частота	f_{max}	= . . . . Hz
Уровень звуковой мощности (по шкале А)	L_{WA}	= . . . . dB
Масса	m	= . . . . kg

Оснащение / комплектующие

Комплектующие

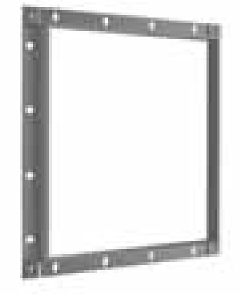
Соединительный фланец
Соединительный патрубок с эластичной проставкой
Защитная решетка на входе
Амортизаторы
Преобразователь частоты
(комплект со встроенным фильтром и панелью управления)
Сетевой дроссель
Универсальный регулятор
Датчик перепада давления

Комплектующие RLM

Комплектующие

Все комплектующие и дополнительное оснащение должны заказываться отдельно.
Технические характеристики и размеры приведены в соответствующих разделах каталога.

Фланцы и патрубки

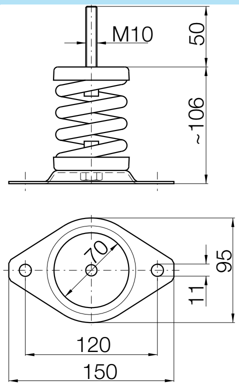


Для входной стороны имеются фланцы и штуцеры с эластичными проставками. Размеры вентиляторов приведены на размерных чертежах.

Защитная решетка

Вентиляторы разработаны как изделия, встраиваемые в другие устройства, и в стандартном исполнении у них нет защиты от касания.
Вентиляторы можно эксплуатировать только в том случае, если на них установлены и подключены все защитные устройства!
Защитные устройства должны быть выполнены в соответствии с DIN EN ISO 12 100 "Безопасность машин - основные понятия, общие организационные положения".
Если по условиям применения входные и выходные проемы вентилятора свободно доступны, то необходимо установить защитные устройства по DIN EN 294!
Соответствующие стандартам защитные решетки для входной и выходной стороны поставляются как дополнительные комплектующие.

Пружинный амортизатор



Амортизаторы препятствуют передаче вибрации и корпусного шума на фундамент.
Амортизаторы расположены под опорной рамой вентилятора так, чтобы на них приходилась равномерная нагрузка, и происходило равномерное сжатие упругих элементов. Но симметричного расположения вокруг центра тяжести находящейся в покое системы недостаточно. Следует также учитывать силу реакции из-за создания давления вентилятором. Поэтому размещение амортизаторов на заводе затруднительно и не может быть точным.
Условием хорошей вибро- и звукоизоляции является соединение вентилятора с каналами и другими частями установки через эластичные проставки, чтобы весь агрегат мог свободно колебаться и не создавались мостки передачи корпусного шума.
Соответствие амортизаторов типам вентиляторам приведено в технических характеристиках.
Амортизаторы всегда поставляются с крепежным материалом для соответствующих опорных рам из CC или U-профиля.

Комплектующие RLM

Пружинный амортизатор

Количество „z“ амортизаторов ZBD.
Сторона всасывания ① / сторона двигателя ②.

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
2528-2D-16	2 × SP-7502	2 × SP-7502
2528-2D-14	2 × SP-7501	2 × SP-7501
2528-2D-13	2 × SP-7501	2 × SP-7501
2528-2D-11	2 × SP-7501	2 × SP-7501
2528-2D-10	2 × SP-7501	2 × SP-7501
2528-2D-08	2 × SP-7501	2 × SP-7501

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
2831-2D-19	2 × SP-7502	2 × SP-7502
2831-2D-16	2 × SP-7502	2 × SP-7502
2831-2D-14	2 × SP-7501	2 × SP-7501
2831-2D-13	2 × SP-7501	2 × SP-7501
2831-2D-11	2 × SP-7501	2 × SP-7501
2831-4D-10	2 × SP-7501	2 × SP-7501

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
3135-2D-19	2 × SP-7502	2 × SP-7502
3135-2D-16	2 × SP-7502	2 × SP-7502
3135-2D-14	2 × SP-7501	2 × SP-7501
3135-4D-13	2 × SP-7501	2 × SP-7501
3135-4D-11	2 × SP-7501	2 × SP-7501

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
3540-2D-21	2 × SP-7502	2 × SP-7502
3540-2D-19	2 × SP-7502	2 × SP-7502
3540-2D-16	2 × SP-7502	2 × SP-7502
3540-4D-16	2 × SP-7502	2 × SP-7502
3540-4D-14	2 × SP-7501	2 × SP-7501
3540-4D-13	2 × SP-7501	2 × SP-7501
3540-4D-11	2 × SP-7501	2 × SP-7501

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
4045-2D-22	2 × SP-7502	2 × SP-7503
4045-2D-21	2 × SP-7502	2 × SP-7503
4045-4D-17	2 × SP-7502	2 × SP-7502
4045-4D-16	2 × SP-7502	2 × SP-7502
4045-4D-14	2 × SP-7502	2 × SP-7502
4045-4D-13	2 × SP-7502	2 × SP-7502

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
4550-2D-26	2 × SP-7502	2 × SP-7503
4550-4D-23	2 × SP-7502	2 × SP-7503
4550-4D-21	2 × SP-7502	2 × SP-7503
4550-4D-19	2 × SP-7502	2 × SP-7502
4550-4D-17	2 × SP-7502	2 × SP-7502
4550-4D-16	2 × SP-7502	2 × SP-7502
4550-4D-14	2 × SP-7502	2 × SP-7502

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
5056-4D-26	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5056-4D-23	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5056-4D-21	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5056-4D-19	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5056-4D-17	2 × SP-7502	2 × SP-7502
5056-4D-16	2 × SP-7502	2 × SP-7502
5056-6D-16	2 × SP-7502	2 × SP-7502

Количество „z“ амортизаторов ZBD.
Сторона всасывания ① / сторона двигателя ②.

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
5663-4D-28	2 × SP-7503	2 × SP-7504
5663-4D-26	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5663-4D-23	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5663-4D-21	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5663-4D-19	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5663-6D-21	2 × SP-7502	2 × SP-7503
5663-6D-19	2 × SP-7502	2 × SP-7503

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
6371-4D-30	2 × SP-7503	2 × SP-7504
6371-4D-28	2 × SP-7503	2 × SP-7504
6371-4D-26	2 × SP-7503	2 × SP-7504
6371-4D-23	2 × SP-7502	2 × SP-7503
6371-6D-24	2 × SP-7502	2 × SP-7503
6371-6D-23	2 × SP-7502	2 × SP-7503
6371-6D-21	2 × SP-7502	2 × SP-7503

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
7180-4D-31	2 × SP-7504	3 × SP-7504
7180-4D-30	2 × SP-7504	3 × SP-7504
7180-4D-28	2 × SP-7503	3 × SP-7503
7180-6D-28	2 × SP-7503	3 × SP-7503
7180-6D-26	2 × SP-7503	3 × SP-7503
7180-6D-24	2 × SP-7503	3 × SP-7503
7180-6D-23	2 × SP-7503	3 × SP-7503

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
8090-4D-34	2 × SP-7505	3 × SP-7505
8090-4D-31	2 × SP-7504	3 × SP-7504
8090-6D-33	2 × SP-7505	3 × SP-7505
8090-6D-31	2 × SP-7504	3 × SP-7504
8090-6D-28	2 × SP-7504	3 × SP-7504
8090-6D-26	2 × SP-7503	3 × SP-7503
8090-8D-27	2 × SP-7503	3 × SP-7503
8090-8D-26	2 × SP-7503	3 × SP-7503

RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
9010-4D-36	2 × SP-7505	3 × SP-7505
9010-6D-37	2 × SP-7505	3 × SP-7505
9010-6D-34	2 × SP-7505	3 × SP-7505
9010-6D-33	2 × SP-7505	3 × SP-7505
9010-6D-31	2 × SP-7504	3 × SP-7504
9010-6D-28	2 × SP-7504	3 × SP-7504
9010-8D-28	2 × SP-7504	3 × SP-7504
9010-8D-27	2 × SP-7504	3 × SP-7504

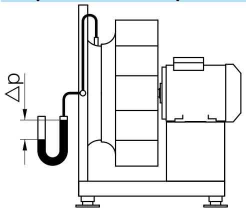
RLM 56-	z × ZBD ①	z × ZBD ②
1011-6D-41	2 × SP-7506	5 × SP-7506
1011-6D-39	2 × SP-7506	5 × SP-7506
1011-6D-37	2 × SP-7505	5 × SP-7505
1011-6D-34	2 × SP-7505	4 × SP-7505
1011-8D-36	2 × SP-7505	5 × SP-7505
1011-8D-33	2 × SP-7505	4 × SP-7505
1011-8D-31	2 × SP-7505	4 × SP-7505

RLM 55-	z × ZBD
1112-6D-41	7 × SP-7506
1112-6D-39	7 × SP-7506
1112-8D-39	7 × SP-7506
1112-8D-37	7 × SP-7506
1112-8D-36	7 × SP-7506
1112-8D-33	6 × SP-7505

RLM 55-	z × ZBD
1214-8D-42	7 × SP-7506
1214-8D-41	7 × SP-7506
1214-8D-39	7 × SP-7506

Комплектующие RLM

Устройства измерения объемного расхода



В стандартной комплектации вентиляторы оснащены устройством измерения объемного расхода. Это позволяет легко определять и контролировать производительность вентилятора в смонтированном состоянии.

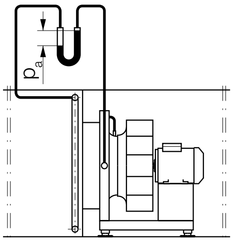
- Измерительный штуцер во входном конфузоре
- Шланг к соединительной трубке на несущем узле
- Соединительная трубка для измерения давления (наружный диаметр 6 мм)
- В определенном месте входного конфузора измеряется перепад со статическим давлением в спокойной атмосфере перед конфузором. Этот перепад давления находится в жесткой зависимости от объемного расхода.

$$q_V = K \times \sqrt{\frac{2}{\rho} \times \Delta p_{Dü}}$$

- **q_v объемный расход, м³/ч**
- **K Поправочный коэффициент м²с/ч**
- **ρ Плотность газа, кг/м³**
- **$\Delta p_{Dü}$ Перепад давления на конфузоре, Па**

Для расчета объемного расхода для каждого вентилятора требуется калибровочный коэффициент "K", который определяется сравнительными измерениями на стандартном измерительном стенде при невозмущенном потоке.

Допустимое максимальное отклонение:
Стандартный коэффициент калибровки K10 <10 %



У вентиляторов, встроенных в камеру, измеряется перепад между статическим давлением в камере на стороне всасывания и давлением на входном конфузоре. Необходимо следить за тем, чтобы измеряемое статическое давление перед входным конфузором не искажалось динамической составляющей давления. Обычно рекомендуется располагать кольцевую трубку у стенки со стороны нагнетания, как показано на рисунке. Если измерения выполняются датчиком давления, то его сигнал можно использовать для регулирования системы.
Подробное описание, схема измерений и соединений, коэффициенты калибровки по запросу.

Коэффициент калибровки

Тип	Стандартный коэффициент калибровки K10 m²s/h
IMV 10-2528	73
IMV 10-2831	90
IMV 10-3135	105
IMV 10-3540	120
IMV 10-4045	150
IMV 10-4550	190
IMV 10-5056	240
IMV 10-5663	300
IMV 10-6371	385
IMV 10-7180	485
IMV 10-8090	620
IMV 10-9010	790
IMV 10-1011	1000
IMV 10-1112	1260
IMV 10-1214	1540

Комплектующие RLM

Преобразователь частоты

Исполнение
Преобразователь частоты с переменным выходным напряжением и частотой, оптимально адаптированный для работы радиальных вентиляторов с асинхронными двигателями.
Применение новейших силовых полупроводников гарантирует регулировку скорости вращения с высоким КПД.
Тактовая частота у всех типов регулируется до 16 кГц. Если требуются наивысшие тактовые частоты (например, из-за шума), то снижается максимальный выходной ток, для чего нужно специально проверить соответствие мощности.
Комплект включает преобразователь частоты, фильтр для класса B (для жилых и промышленных районов) и панель управления.
Общие отличительные особенности
Функция защиты для двигателей с температурным датчиком, возможность регулировки наибольшего и наименьшего ускорения, минимальной и максимальной скорости вращения, фиксированные скорости вращения, схема захватывания во время работы, программируемые входы и пропорционально-интегральный регулятор (только у MM420 и MM430), последовательный порт RS 485, а также подробная инструкция по эксплуатации. Осторожно при комбинации с ревизионным выключателем (ESH)! Здесь требуются особые меры по защите от электромагнитных помех; выключатель никогда нельзя держать в токопроводящем состоянии, так как повышенное напряжение может повредить его и обмотку!

Диапазон мощности G110 1AC 230В (для однофазной сети переменного тока)
0.25 - 2.2 кВт номинальная мощность двигателя, 200 - 240В 10% однофазный переменный ток, 47 - 63 Гц, трехфазный выход 3 ▯ 230В, степень защитыIP 20. Допустимая температура окружающей среды при работе: -10С ... +40С.

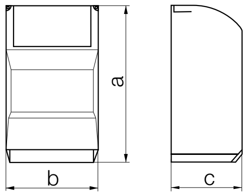
Диапазон мощности MM420 3AC 400В для сети трехфазного тока)
0.55 - 11кВт номинальная мощность двигателя, 380 - 480В 10% трехфазный ток, 47 - 63 Гц, трехфазный выход 3 ▯ 400В, степень защиты IP 20. Допустимая температура окружающей среды при работе: -10С ... +50С.
Фильтр подавления радиопомех, необходимый по основному стандарту электромагнитной совместимости EN 50081-1 для жилых и промышленных районов, интегрирован в комплект. Сетевой дроссель для выполнения EN 61000-3-2 как дополнительный компонент.
Учитывайте снижение мощности при использовании высокихтактовых частот!

Диапазон мощности MM430 3AC 400В (для сети трехфазного тока)
15 - 250кВт номинальная мощность двигателя, 380 - 480В 10% трехфазный ток, 47 - 63Гц, трехфазный выход 3 x 400В, степень защиты IP 20. Допустимая температура окружающей среды при работе: -10С ... +50С.
Фильтр подавления радиопомех, необходимый по основному стандарту электромагнитной совместимости EN 50081-1 для промышленного применения интегрирован частично.
Для достижения требований по электромагнитной совместимости (EMV) класса B выбирайте преобразователь частоты без фильтра. Тогда соответствующий фильтр EMV-B требуется как
дополнительный компонент.
Учитывайте снижение мощности при использовании высокихтактовых частот!
Приведенные номинальные мощности приборов предоставлены изготовителем и могут служить только для ориентировочного выбора. Точный выбор преобразователя частоты осуществляется через токовую нагрузку в этом каталоге для частоты импульсов 4 кГц При этом следует учитывать, что если требуются высокие тактовые частоты, то выход тока преобразователя снижается, т.е. необходим больший преобразователь частоты. Также при длинных проводах и дополнительном фильтре может потребоваться больший преобразователь частоты.
Соответствующие вентиляторам преобразователи частоты (G110 и MM420) **представляют собой комплект, состоящий из преобразователя** (как описано в следующих таблицах) **с подходящим фильтром** класса B **и панели управления. Сетевой дроссель можно приобрести как дополнительное оборудование.** Для информации здесь приведены все имеющиеся преобразователи частоты.

Комплектующие RLM

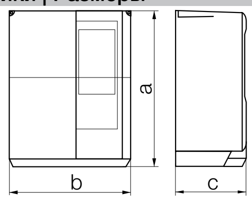
Преобразователь частоты

Технические характеристики | Размеры



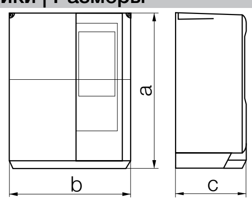
Преобразователь частоты	Номинальная мощность kW	Номинальный ток A	a mm	b mm	c mm	масса kg
6SL3211-0AB12-5BA0	0,25	1,7	150	90	116	0,8
6SL3211-0AB13-7BA0	0,37	2,3	150	90	116	0,8
6SL3211-0AB15-5BA0	0,55	3,2	150	90	131	0,9
6SL3211-0AB17-5BA0	0,75	3,9	150	90	131	0,9
6SL3211-0AB21-1AA0	1,1	6	160	140	142	1,5
6SL3211-0AB21-5AA0	1,5	7,8	160	140	142	1,5
6SL3211-0AB22-2AA0	2,2	11	181	184	152	2,1

Технические характеристики | Размеры



Преобразователь частоты	Номинальная мощность kW	Номинальный ток A	a mm	b mm	c mm	масса kg
6SE6420-2UD15-5AA1	0,55	1,6	173	73	149	1
6SE6420-2UD17-5AA1	0,75	2,1	173	73	149	1
6SE6420-2UD21-1AA1	1,1	3	173	73	149	1
6SE6420-2UD21-5AA1	1,5	4	173	73	149	1
6SE6420-2AD22-2BA1	2,2	5,9	202	149	172	3,3
6SE6420-2AD23-0BA1	3	7,7	202	149	172	3,3
6SE6420-2AD24-0BA1	4	10,2	202	149	172	3,3
6SE6420-2AD25-5CA1	5,5	13,2	245	185	195	5
6SE6420-2AD27-5CA1	7,5	18,4	245	185	195	5
6SE6420-2AD31-1CA0	11	26	245	185	195	5

Технические характеристики | Размеры



Преобразователь частоты	Номинальная мощность kW	Номинальный ток A	a mm	b mm	c mm	масса kg
6SE6430-2AD31-5CA0	15	32	245	185	195	5,7
6SE6430-2AD31-8DA0	18,5	38	520	275	245	17
6SE6430-2AD32-2DA0	22	45	520	275	245	17
6SE6430-2AD33-0DA0	30	62	520	275	245	17
6SE6430-2AD33-7EA0	37	75	650	275	245	22
6SE6430-2AD34-5EA0	45	90	650	275	245	22
6SE6430-2AD35-5FA0	55	110	1150	350	320	75
6SE6430-2AD37-5FA0	75	145	1150	350	320	75
6SE6430-2AD37-8FA0	90	178	1150	350	320	75
6SE6430-2UD41-1FA0	110	180,4	1450	326	356	116
6SE6430-2UD41-3FA0	132	220	1450	326	356	116
6SE6430-2UD41-6GA0	160	265,8	1533	326	545	116
6SE6430-2UD42-0GA0	200	325,6	1533	326	545	116
6SE6430-2UD42-5GA0	250	419,8	1533	326	545	116

Комплектующие RLM

Реле защиты двигателя

Прибор защиты для трехфазных стандартных электродвигателей без термоконтактов

Исполнение

Пластмассовый корпус со степенью защиты IP 55, допустимая температура окружающей среды +40°C, 40 – 60 Гц, фронтальное управление, для настенного монтажа. Односкоростной прибор защиты двигателя, трехфазные электродвигатели без изменения частоты вращения, без термоконтактов.

Функция

Заказчик должен настроить реле защиты двигателя на ток срабатывания. При превышении заданного тока срабатывания термический расцепитель прибора отсоединяет двигатель от сети. Повторное включение выполняется нажатием кнопки "Вкл."

Все приборы EUM 33 подходят также для защиты двигателей во взрывобезопасном исполнении EExe (контроль PTB № 3.35/386.3060), но они должны устанавливаться вне взрывоопасной зоны, так как сами не являются взрывозащищенными.

Технические характеристики | Размеры

Тип	Длительный ток A	Диапазон регулирования A	Номинальная мощность, макс. kW
EUM 33-0004-8D	0,4	+0,2/+0,4	0,09
EUM 33-0006-8D	0,6	+0,4/+0,6	0,12
EUM 33-0010-8D	1	+0,6/+1	0,25
EUM 33-0016-8D	1,6	+1/+1,6	0,55
EUM 33-0024-8D	2,4	+1,6/+2,4	0,8
EUM 33-0040-8D	4	+2,4/+4	1,5
EUM 33-0060-8D	6	+4/+6	2,5
EUM 33-0100-8D	10	+6/+10	4
EUM 33-0160-8D	16	+10/+16	7,5
EUM 33-0200-8D	20	+16/+20	9
EUM 33-0250-8D	25	+20/+25	12,5
EUM 33-0500-8D	50	+25/+50	25
EUM 33-0580-8D	58	+50/+58	30

Размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения.

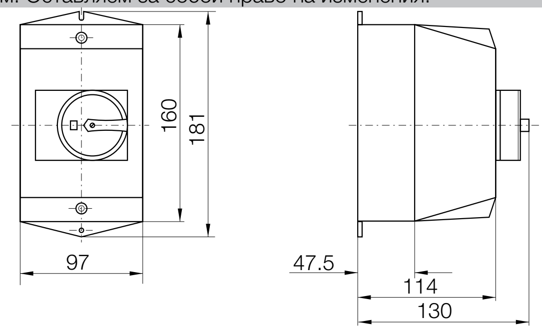
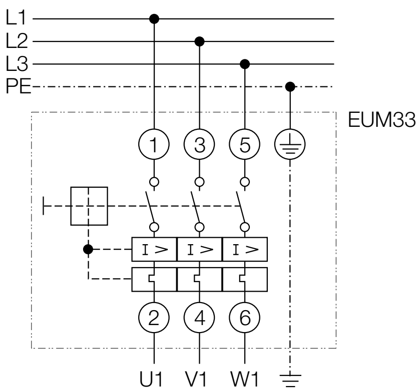


Схема соединений



Комплектующие RLM

Датчик перепада давления

Датчик перепада давления с мембранным механизмом измерения для передачи давления, разрежения или перепада давления неагрессивных газов.

Исполнение

Измеренный перепад давления внутри электронно преобразуется в пропорциональный выходной сигнал 0...10В.

Область применения

Регулирование производительности радиальных вентиляторов (с измерительным устройством объемного расхода IMV) в соединении с преобразователями частоты типа G110, MM420, MM430 или с универсальным регулятором типа ERA 02-4000-5E в соединении с преобразователем частоты.

Электрическое подключение и монтаж

Датчик перепада давления передает выходной сигнал (0-10 В) при повышении давления на подключении “плюс” относительно давления на подключении “минус”.

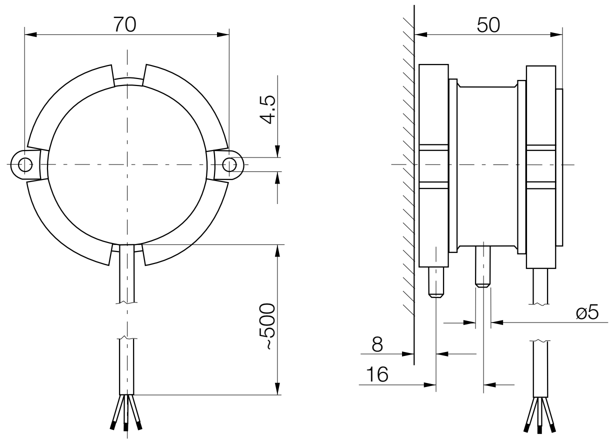
Электропитание

- 15-30 В = или 24 В ~, 15 %.
- Штуцеры подвода давления должны быть направлены горизонтально назад, наконечники шлангов ø5 мм

Точность измерений

- Отклонение нулевой точки: 0.75 %
- Сумма линейности и гистерезис: 1 %
- Уход нулевой точки под влиянием температуры: 0.3 % / 10 K
- Уход диапазона измерений под влиянием температуры: 0.2 % / 10 K

Размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения.



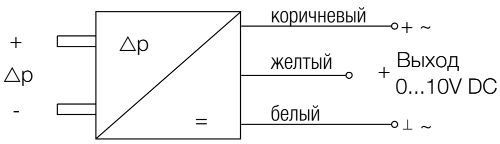
Технические характеристики

Тип	Диапазон измерения давления	Степень защиты	Потребляемый ток, макс	Безопасность при перегрузке	Пропорциональный выходной сигнал	Рабочая температура
	bar		mA	bar	V	C
EIP 01-0200-12	+0/+200	IP65	12	20000	+0/+10	+0/+50
EIP 01-0500-12	+0/+500	IP65	12	20000	+0/+10	+0/+50
EIP 01-1000-12	+0/+1000	IP65	12	20000	+0/+10	+0/+50
EIP 01-2000-12	+0/+2000	IP65	12	20000	+0/+10	+0/+50
EIP 01-4000-12	+0/+4000	IP65	12	20000	+0/+10	+0/+50

Схема соединений

Штуцеры подвода давления
∅ 5 mm

Электропитание
15...30 V DC
24 V AC ±10 %



Комплектующие RLM

Универсальный регулятор

Универсальный регулятор для установки в электрошкафу Цифровой модуль для регулирования давления, скорости воздуха или объемного расхода (ПИ-регулятор). Через регулируемый выход 0-10 В происходит управление задатчиком скорости вращения вентилятора. Прибор предназначен для установки в электрошкафу.

Исполнение

Многофункциональный жидкокристаллический дисплей для показания фактических и заданных параметров (м/с, гПа = мбар, 100 м³/ч).
Настройка через меню тремя функциональными кнопками.
Вход фактического значения 0-10 В, например, для:

- датчиков скорости воздуха типа EIL... в диапазонах измерений 0-1 м/с и 0-10 м/с, например, для регулирования скорости воздуха в оборудовании для чистых помещений
- датчиков давления типа EIP... в диапазоне измерений 50- 4000 Па, например, для регулирования давления в системах каналов кондиционирования зданий (VVS) и регулирования объемного расхода у радиальных вентиляторов с измерительным штуцером во входном конфузоре.

По измеренному перепаду давления между плоскостью всасывания и входным конфузором регулирующий модуль рассчитывает объемный расход (м³/ч).

- Выход 0-10 В, например, для управления задатчиком скорости вращения.
- Программируемые сообщения о неисправностях (внутренних/внешних) на дисплей или реле.
- Внешний ввод параметров через потенциометр или сигнал 0-10 В.
- Задание двух параметров (день/ночь) внешне или с клавиатуры.
- Код клавиатуры для защиты от несанкционированного доступа к регулировкам.

Область применения

- Регулирование давления для централизованных вентиляционных систем и систем с переменными объемными потоками при кондиционировании зданий (VVS), например, в соединении с преобразователем частоты или коммутирующим устройством или с задатчиком скорости вращения и датчиком давления.
- Регулирование объемного расхода у радиальных вентиляторов с измерительным штуцером во входном конфузоре, например, в соединении с преобразователем частоты или коммутирующим устройством или задатчиком скорости вращения или интерфейсным минипреобразователем, датчиком давления и устройством измерения объемного расхода.
- Регулирование скорости воздуха для чистых помещений, например, в соединении с задатчиком скорости вращения и датчиком скорости воздуха.

Электрическое подключение и монтаж

Подключение 230 В, 50/60 Гц. Регулирующий модуль может быть встроен в электрошкаф.
Допустимая относительная влажность: 85 % без конденсации.
Электропитание для датчиков:
+24 В, 20 %, Imax = 70 мА.

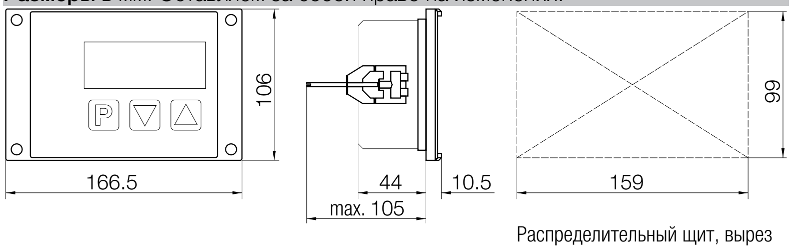
Возможности регулирования

- Заданные значения в диапазоне регулирования датчика (м/с, гПа = мбар) или в диапазоне объемного расхода регулятора (x 100 м³/ч)
- Переключение заданных параметров (день/ночь)
- Диапазон регулирования мин/макс
- Параллельное смещение характеристик (пропорциональная составляющая)
- Выбираемая постоянная интегрирования (интегральная составляющая)
- Реверсирование действия характеристики регулирования
- Вращение характеристики
- Переключение или программирование внешнего/внутреннего заданного значения
- Выбор датчика с клавиатуры
- Программирование „неисправности фильтра”
- Код для клавиатуры
- Ввод коэффициента K (коэффициент K10 приведен в общедоступных списках нашей программы выбора вентиляторов)

Комплектующие RLM

Универсальный регулятор

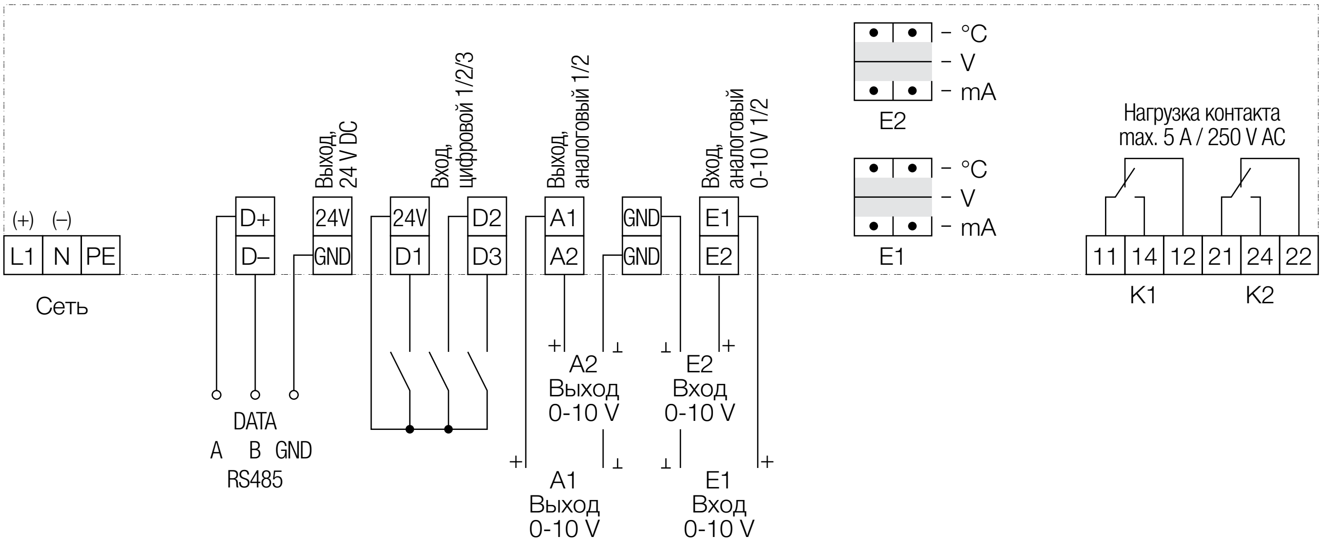
Размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения.



Технические характеристики

Тип	Входное напряжение V	Выходной напряжение V	Выходной ток, макс. mA	Степень защиты	Собственное потребление	Рабочая температура C
ERA 02-4000-5E	0/10	0/10	10	IP20	10	+0/+40

Схема соединений



Описание RLM

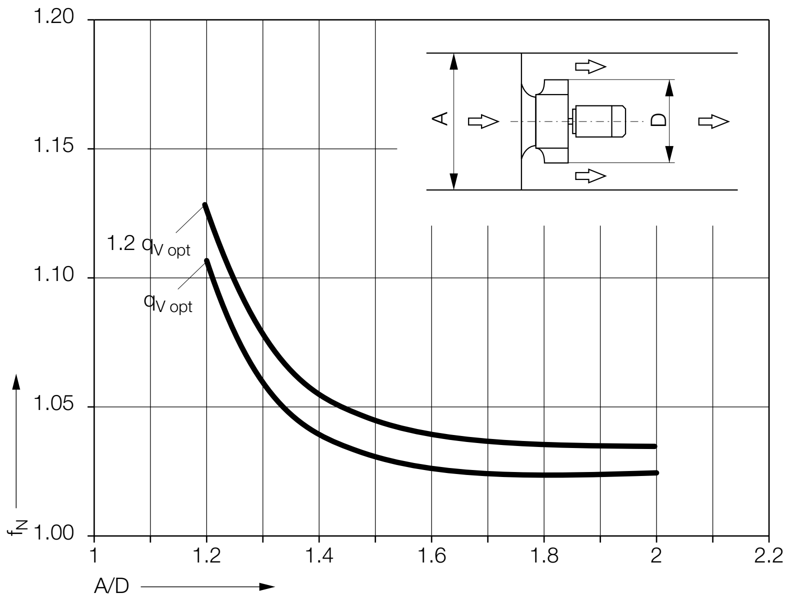
RLM - корректировка расчета при установке в короб

$$A = \sqrt{B \times H}$$

$N_K = N \times f_N$

$P_{L,K} = P_L \times f_N^3$

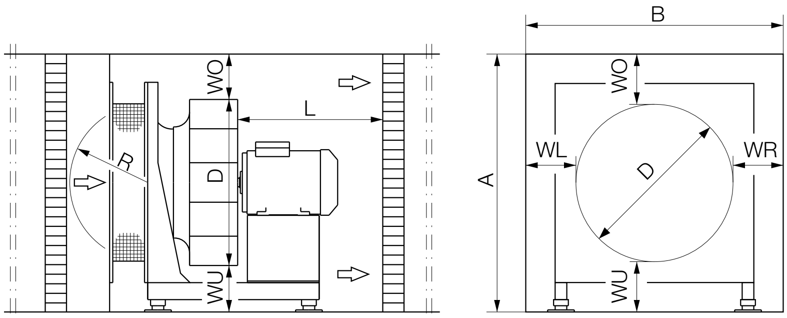
Установка вентилятора в коробе ведет к снижению давления и объемного расхода относительно характеристик вентилятора.
На приведенном далее графике показан поправочный коэффициент скорости вращения fn в зависимости от размеров короба квадратного сечения при симметричном расположении вентилятора (входящий и выходящий поток по схеме).
При сечении короба с неравными сторонами при минимальном расстоянии 0.3×D между рабочим колесом и стенкой корпуса можно приближенно рассчитать эквивалентную величину квадрата из высоты H и ширины B короба.
При работе вентиляторов с приставным двигателем в коробе необходимо откорректировать скорость вращения и мощность, приведенные в характеристиках, с помощью коэффициента по следующим зависимостям:
Рассчитанная скорость вращения не должна превышать допустимую скорость вращения вентилятора.



Описание RLM

RLM - рекомендации по монтажу

Минимальные растояния до стенок и узлов.



RLM	D	≥0.5×D R	≥1×D L	≥0.3×D WO	≥0.2×D WU	≥0.3×D WL	≥0.3×D WR	≥1.6×D A	≥1.6×D B
56-2528	288	145	288	90	60	90	90	465	465
56-2831	323	165	323	100	65	100	100	520	520
56-3135	363	185	363	110	73	110	110	585	585
56-3540	406	205	406	125	82	125	125	650	650
56-4045	455	230	455	140	91	140	140	730	730
56-4550	510	255	510	155	105	155	155	820	820
56-5056	570	285	570	175	115	175	175	915	915
56-5663	640	320	640	195	130	195	195	1025	1025
56-6371	718	360	718	220	145	220	220	1150	1150
56-7180	808	405	808	245	165	245	245	1300	1300
56-8090	905	455	905	275	185	275	275	1450	1450
56-9010	995	500	995	300	200	300	300	1600	1600
56-1011	1120	560	1120	340	225	340	340	1800	1800
55-1112	1250	625	1250	375	250	375	375	2000	2000
55-1214	1400	700	1400	420	280	420	420	2240	2240

Условные обозначения

A = размер короба
B = ширина короба
D = диаметр рабочего колеса
f_N = поправочный коэффициент скорости вращения
H = высота короба
K = короб
N = скорость вращения вентилятора
P_L = приводная мощность рабочего колеса

Описание RLM

RLM - определение параметров

Характеристики вентиляторов определяются на камерном испытательном стенде на стороне всасывания в соответствии с ISO 5801 „Вентиляторы, определение параметров, стандартные испытательные стенды“.
На графиках для всех типоразмеров в двойной логарифмической сетке показано повышение давления p_{sF} при свободном дутье в зависимости от объемного расхода q_v.
Дроссельные линии (параболы сопротивления) появляются при этом как прямые.
Показанное повышение давления является полезным статическим давлением, имеющимся для преодоления потерь в системе.

Динамическое давление на выходе не содержится в указанном повышении давления. Приведенные на графиках КПД являются статическими КПД, т.е. они относятся к статическому повышению давления без учета динамической составляющей. Потери в приводах и регулирующих устройствах в коэффициенте полезного действия не учтены.

Данные действительны только для указанных на графиках плотностей. Повышение давления и приводная мощность изменяются пропорционально плотности.
Рабочие характеристики радиальных вентиляторов intravent классифицируются в соответствии с DIN 24166 „Вентиляторы, технические условия поставки“ в классе точности 1.

RLM - коэффициент полезного действия системы

$$\eta_{se} = \eta_F \times \eta_M \times \eta_{sr}$$

$$P_e = \frac{q_V \times p_{sF}}{\eta_{se}}$$

Коэффициент полезного действия системы представляет собой произведение КПД преобразователя частоты, двигателя и рабочего колеса.
С помощью КПД системы возможно определение потребляемой электрической мощности вентилятора.

RLM - шумы

$$L_{WA5} = L_{WA8} - 4 \text{ dB}$$

Измерение и оценка шума выполняется по DIN 45 635-38. „Измерение шума машин. Вентиляторы“.
На графиках приводится уровень звуковой мощности по шкале А L_{WA8} для выходной стороны.
Значение для входной стороны L_{WA5} для области характеристик с 0,8 до 1,35 q_{vopt} определяется по формуле.

RLM - защита от шума

Для точного расчета звукоизоляции имеет значение ненормированные уровни звуковой мощности по октавным полосам.
Они могут быть определены по следующим формулам и из таблиц под графиками для соответствующего типоразмера.

$$L_{Wfc8} = L_{WA8} + L_{Wrel8}$$
$$L_{Wfc5} = L_{WA5} + L_{Wrel5}$$

RLM - относительный уровень звуковой мощности

$$f_D = \frac{N}{10}$$

Приведенные относительные уровни усреднены для области характеристик от 0,80 до 1,35 q_{vopt}. В рабочих точках вне этой области можно ожидать значительные отклонения от указанных значений, особенно для низких частот.
Октавные уровни мощности могут в отдельных случаях достигать немного более высоких значений в области частот звука вращения, чем определенные по таблицам.
Необходимо учитывать, что акустика помещения, подсоединение канала, собственная частота, отражение и др. могут влиять на шум в определенном месте.

Описание RLM

RLM - общая информация

Вентиляторы из этого каталога разработаны как изделия, встраиваемые в другие устройства. Благодаря специальной геометрии, рабочие колеса являются наиболее совершенной конструкцией на сегодняшний день с точки зрения технологии и эффективности.
Типовые ряды классифицированы по стандартному ряду R 20 и покрывают почти все разумные области применения вентиляторов без корпуса.
Они предназначены для транспортирования воздуха и других неагрессивных газов.

RLM - температуры

Диапазон допустимых температур транспортируемой среды составляет от -20°C до +40°C.
Температура окружающей среды у приводного двигателя не должна превышать +40°C.

RLM - рабочие колеса

Рабочие колеса статически и динамически отбалансированы по DIN ISO 1940, класс качества G 2.5, до максимальной скорости вращения с типоразмера 4550.
Рабочие колеса типового ряда 50 - сварные, с загнутыми назад лопатками из стального листа с покрытием.

RLM - направление вращения

Радиальные вентиляторы без корпуса intravent в серийном исполнении поставляются с правым направлением вращения RD (по часовой стрелке).
Направление вращения определяется, если смотреть со стороны несущего узла (привода).

RLM - входные конфузоры

Входные конфузоры аэродинамически оптимизированы и обеспечивают хорошее набегание потока для рабочего колеса. У вентиляторов модульной конструкции зазор и перекрытие к рабочему колесу оптимально отрегулированы и надежно зафиксированы.

RLM - электродвигатели

Применяются стандартные двигатели известных производителей, степень защиты IP55, класс теплостойкости F. При пуске в эксплуатацию и техническом обслуживании обратите внимание на подробные характеристики от изготовителя двигателя (см. заводскую табличку / инструкцию по эксплуатации), это касается также защитных устройств двигателя, устанавливаемых заказчиком. Двигатели в стандартной комплектации оснащены температурными датчиками с терморезисторами с положительным ТКС. Двигатели со встроенным преобразователем частоты по запросу.

RLM - изменение скорости вращения

Оптимальная настройка различных рабочих точек требует применения соответствующей системы измерения скорости вращения.
Преобразователи частоты Gebhardt оптимально согласованы для работы радиальных вентиляторов intravent с приставными электродвигателями (RLM).

RLM - электрическое подключение

Радиальные вентиляторы intravent поставляются готовыми к установке. Клеммная коробка двигателя легко доступна.
Электрический монтаж выполняйте по действующим нормам с соблюдением местных правил. К каждому двигателю прилагается схема клеммных соединений, где показано правильное подключение.
Актуальные электросхемы также доступны в интернете по адресу www.gebhardt.de / Downloadbereich.
При работе с преобразователем частоты выполняйте требования соответствующей инструкции по эксплуатации!

Описание RLM

RLM - взрывозащита по ATEX

Вентиляторы для работы во взрывоопасных условиях должны соответствовать директиве ЕС 94/9/EG (ATEX 95). Изделия группы II (любые области применения кроме горнодобывающей промышленности) подразделяются по уровню безопасности на категории 1, 2 и 3. Кроме того, по пригодности различают исполнения G (газ, пары) и D (пыль). Необходимо соблюдать европейские гармонизированные стандарты и национальные нормы и правила.

Радиальные вентиляторы RLM соответствуют требованиям директивы ATEX 94/9/EG по конструктивной

безопасности и надежности конструкции в соответствии с DIN EN 13463-1 и -5, pr EN 14986 : 2004. Они относятся к группе изделий II, категория 2G, группа взрывоопасности IIB, температурный класс T4.

Категория ATEX II 2G IIB T4.

Вентиляторы этой категории предназначены для работы в условиях, где периодически возможно образование взрывоопасной атмосферы из смеси воздуха и газов, паров или тумана. Средства по взрывозащите для этой категории должны сами обеспечивать необходимую безопасность при частых неисправностях или при аварийном состоянии оборудования, которые обычно можно заранее учитывать (предсказуемые неисправности).

При эксплуатации вентиляторов во взрывоопасных условиях необходимо выполнять требования действующих постановлений, местных норм и правил (ATEX 95, 137) для изготовтелей и потребителей.

Пояснения

Система управления качеством

DIN EN ISO 9001

Качество продукции Nicotra-Gebhardt - это результат постоянного стремления к выполнению поставленных задач, согласно которым свойства и характеристики нашего оборудования должны быть лучше и выше в сравнении со свойствами аналогичных изделий.
Это правило, действующее с момента основания фирмы, привело в апреле 1985 к ревизии и сертификации существующей системы обеспечения качества продукции.
В последующие годы она была адаптирована к измененным международным и европейским стандартам.
Современные технологии, контролируемые нашей системой обеспечения качества продукции, гарантируют высокую точность воспроизведения в процессе производства. Такой постоянно высокий стандарт качества позволяет установить рабочие характеристики в классах точности по DIN 24166.
Минимальные допуски гарантируют высокую надежность параметров нашего оборудования.

Безопасность оборудования

Приведенные в этом каталоге вентиляторы не являются машинами в смысле директивы ЕС "Машины". Они поставляются с сертификационным заявлением производителя.
Оценка исходящих от вентилятора опасностей и необходимых мер по их предотвращению была произведена на основании инструкции Ассоциации немецких машиностроительных предприятий (VDMA) 24 167: Вентиляторы, требования к безопасности.
В инструкции по эксплуатации приведен перечень мероприятий, которые должен дополнительно выполнить заказчик, чтобы вентилятор соответствовал директиве ЕС "Машины" 98/37/EG с изменениями 91/368/EWG, 93/44/EWG и 93/68/EWG.

Данные каталога

Мы оставляем за собой право изменять приведенные в этом каталоге размеры и технические характеристики оборудования вследствие его технического совершенствования. Все данные соответствуют состоянию на момент сдачи в печать.

Nicotra Gebhardt GmbH
Gebhardtstrasse 19-25
74638 Waldenburg
Germany

Telephon +49 (0)7942 1010
Telefax +49 (0)7942 101 170
E-Mail info@gebhardt.de

www.nicotra-gebhardt.com

Nicotra Gebhardt S.p.A
Uffici Amministrativi e Commerciali:
24040 Ciserano - Loc. Zingonia (BG)
Via Modena, 18
Italy

Telephon +39 (0)35 873 111
Telefax +39 (0)35 884 319
E-mail info@nicotra.it

www.nicotra-gebhardt.com

fan|tastic solutions

RV1.1/RU – ADH/RDH/RZR/RLM – WEB/08/2009
Printed in Germany by C.MAURER GmbH